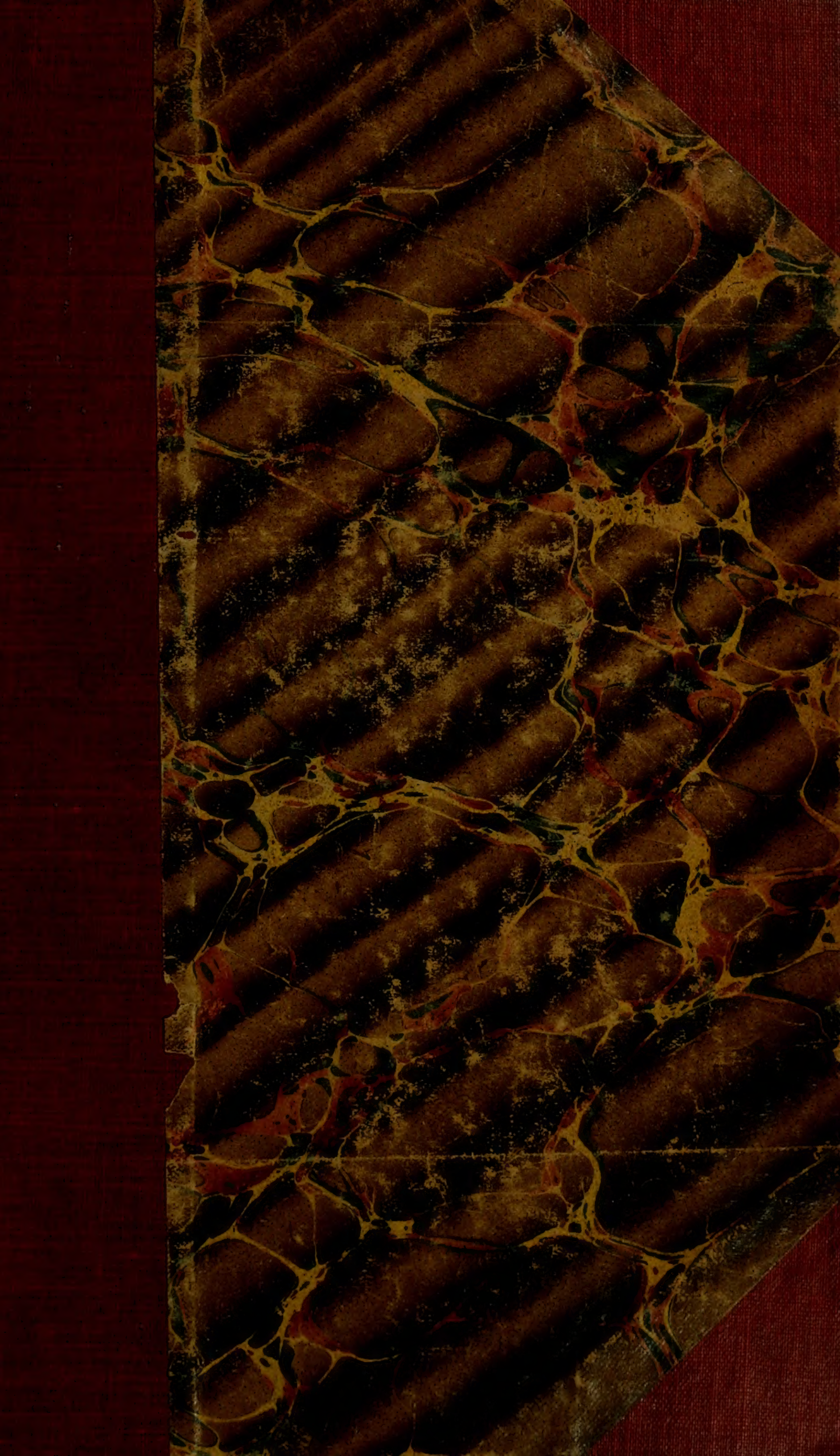



1892

FLORE

Analytique & Synoptique

De l'Algérie & de la Tunisie

FLORE

Analytique & Synoptique

De l'Algérie & de la Tunisie

Par

BATTANDIER & TRABUT

Professeurs à l'Ecole de Médecine et de Pharmacie d'Alger



ALGER

Vve GIRALT, Imprimeur-Éditeur

Rue des Colons, 17, Mustapha

—

1902

Flore

Analytique & Synoptique

De l'Algérie & de la Tunisie

Les plantes décrites dans cette flore comprennent :

1° Les **Phanérogames angiospermes ;**

2° Les **Phanérogames gymnospermes ;**

3° Les **Fougères** et familles alliées.

Les **PHANÉROGAMES ANGIOSPERMES** ont leurs organes mâles constitués par des étamines et leurs organes femelles par des ovaires munis d'un stigmate et souvent d'un style ; ces organes, ordinairement entourés d'une ou de deux enveloppes florales, sont tantôt réunis dans la même fleur (*plantes hermaphrodites*), ou dans des fleurs différentes, celles-ci sur un même pied (*plantes monoïques*), ou sur des pieds différents (*plantes dioïques*). Quelques plantes ont sur le même pied des fleurs unisexuées et des fleurs hermaphrodites (*plantes polygames*). L'embryon des phanérogames angiospermes a tantôt 1, tantôt 2 cotylédons, qui avortent dans quelques plantes parasites.

Les **PHANÉROGAMES GYMNOSPERMES** ont leurs ovules nus, interposés entre des écailles, ou dans une cupule charnue (If) ; ils n'ont ni enveloppes florales, ni ovaires ; leurs fleurs mâles sont formées d'anthères adnées à des écailles ; leur embryon a des cotylédons en nombre variable. Cet embranchement comprend des arbres résineux (Pins, Cèdre, If, Genévriers, etc.) et des arbustes à port de prèle (Ephedras).

Les **FOUGÈRES** et familles alliées n'ont pas de fleurs, les spores donnent un prothalle dans lequel se forme l'œuf qui devient sur place une plante feuillée et sporifère. Les spores naissent dans des sporanges.

I. — PHANÉROGAMES ANGIOSPERMES

Les Phanérogames angiospermes se divisent en **Dicotylédones** et **Monocotylédones.**

Les **Dicotylédones** ont un embryon à 2 cotylédons (1), la radicule embryonnaire persiste et donne généralement naissance à une racine pivotante. Les feuilles sont le plus souvent angulinerviées. Le calice et la corolle, quand elle existe, sont d'ordinaire bien distincts ; les sépales et pétales sont verticillés par 4 ou 5, rarement par 3.

Les **Monocotylédones** ont un embryon à un seul cotylédon, leur radicule disparaît de bonne heure et fait place à un système de racines fibreuses. Leurs feuilles sont le plus souvent parallélinerviées. Le calice et la corolle, ordinairement peu distincts, sont réunis sous le nom de *périanthe*, et ont leurs pièces verticillées par 3 (excepté *Potamogeton*), ou nulles (Aroïdées, etc.).

(1) Excepté les Cyclamens, qui n'en ont qu'un et quelques plantes parasites qui n'en ont pas.

DICOTYLÉDONES

Pétales généralement distincts . . . . Dialypétales
Pétales généralement soudés en tube, au moins par leur base . . . . Gamopétales.
Pas de pétales . . . . Apétales

Ces trois grandes divisions sont commodes, mais n'ont rien d'absolu. Des familles normalement dialypétales peuvent présenter des genres ou des espèces gamopétales, comme les trèfles dans la famille des Légumineuses. Beaucoup de Renonculacées et d'Alsinacées sont apétales bien qu'appartenant à des familles dialypétales. Il en est de même du Caroubier dans les Légumineuses, de la plupart des Sanguisorbées, de quelques Silènes, etc. Réciproquement, les *Crozophora* et les *Andrachne* du groupe des apétales, ont des pétales à leurs fleurs mâles, d'autres ont des sépales d'aspect pétaloïde (*Polygonum, Salsola,* etc.).

I. — DIALYPÉTALES

Corolle et étamines insérées au-dessous de l'ovaire Thalamiflores.
Corolle et étamines insérées sur les bords du tube calicinal évasé en forme de coupe . . . . Calyciflores dialypétales.

Nota. — Ce caractère tiré de l'insertion de la corolle et des étamines devient douteux dans *Pæonia* et dans beaucoup de Paronychiées (voir cette famille) ainsi que dans les Portulacées.

THALAMIFLORES D. C.

Clé des familles

1 { Etamines libres 2
Etamines soudées en 1 ou plusieurs phalanges 26

2 { Plus de 12 étamines 3
12 étamines ou moins 10

3 { Fruit capsulaire ou siliquiforme 4
Fruits agrégés en épi ou en verticille . . . . Renonculacées et *Astrocarpus* des Résédacées.

4 { Feuilles opposées . . . . Cistinées.
Feuilles alternes 5

5 { Pétales nombreux, plantes aquatiques . . . . . Nymphéacées.
Pétales en nombre défini 6

6 { Sépales 2, caducs, fleurs tétramères . . . . . . Papavéracées.
Sépales 4 ou davantage 7

7 { Ovaire atténué en un long podogyne . . . Capparidées (partie).
Ovaire sessile ou subsessile 8

8 { Capsule à cloisons rayonnantes formant plusieurs loges . . . 9
Capsule à une seule loge ordt ouverte au sommet. Résédacées.

9 { Feuilles opposées, plantes aquatiques à tiges articulées . . . . Elatinées.
Feuilles alternes . . . *Peganum* et *Nitraria* des Zygophyllées.

10 Anthères s'ouvrant par des opercules . . . . . . BERBÉRIDÉES.
Anthères ne s'ouvrant pas par des opercules. 11

11 Embryon périphérique roulé autour de l'albumen. 24
Embryon non roulé autour de l'albumen 12

12 5 étamines ou moins 13
Plus de 5 étamines. 17

13 3 étamines, fruit ouvert au sommet *Oligomeris* (RÉSÉDACÉES).
Corolle éperonnée irrégulière . . . . VIOLARIÉES.
Corolle régulière 14

14 Tige articulée, noueuse; feuilles opposées ou fasciculées . . . . FRANKENIACÉES.
Tige non articulée 15

15 Feuilles opposées, plantule à fleurs tétramères *Radiola* (LINÉES).
Feuilles alternes 16

16 Plantes herbacées fleurs en corymbe. . . . . LINÉES.
Arbrisseau grimpant (La vigne) . . . . VITIFÈRES.

17 6 étamines 18
Plus de 6 étamines . . . . 19.

18 6 étamines égales, fruit atténué en podogyne . . CAPPARIDÉES.
4 étamines plus longues et 2 plus courtes, fruit siliqueux ou siliculeux. . . . . CRUCIFÈRES.

19 Arbres à feuilles opposées, fruit samaroïde, 8 à 15 étamines. . . . . ACÉRINÉES.
10 étamines dont 5 parfois privées d'anthères 20

20 Fruit capsulaire à dehiscence variable 21
Fruit formé de carpelles distincts, verticillés. 22

21 Feuilles opposées, tiges articulées, calice tubuleux DIANTHÉES.
Feuilles, alternes, ponctuées-pellucides ; plantes à odeur forte . . . . RUTACÉES.

22 Fruit atténué en long bec . . . . GÉRANIACÉES.
Fruit non atténué en bec, feuilles opposées. 23

23 Feuilles composées. . . . . ZYGOPHYLLÉES (partie).
Feuilles entières trinerviées arbuste . . . . *Coriaria*.

24 Calice à 2 sépales . . . . PORTULACÉES.
Calice à 4 ou 5 sépales libres ou soudées 25

25 Calice à sépales libres ou presque libres . . . . . . ALSINÉES.
Calices tubuleux; pétales et étamines insérés au sommet d'un gynophore. . . . . SILÉNÉES.

26 Etamines très nombreuses 27
10 étamines ou moins. 28

27 Etamines monadelphes, uniloculaires; feuilles, palmées, alternes . . . . MALVACÉES.
Etamines en plusieurs faisceaux, feuilles opposées. HYPÉRICINÉES.

28 10 étamines monadelphes, fleurs régulières. . . . MÉLIACÉES.
Fleurs irrégulières 29

29 2 sépales, étamines diadelphes . . . . FUMARIACÉES.
5 sépales dont 2 grands, pétaloïdes; anthères s'ouvrant par des pores au sommet. . . . . POLYGALÉES.

Famille 1. — RENONCULACÉES, Jussieu

Fleurs régul. ou irrégul.; sépales verts ou pétaloïdes; pétales très variables, parfois nuls, anthères ordinairement extrorses; carpelles secs, monospermes ou polyspermes, libres ou soudés, verticillés ou en tête; embryon droit, petit, dans un albumen corné.

Clé des genres

1 { Feuilles opposées, carpelles surmontés d'une longue aigrette plumeuse . . . . Clematis.
Feuilles alternes 2

2 { Carpelles uniovulés (achaines) 3
Carpelles pluriovulés (follicules) 9

3 { Pétales nuls, calice parfois brillant comme une corolle (1) . . 4
Des pétales 5

4 { Fleurs grandes, brillantes, 1 ou 2 au-dessus d'un verticille de 3 bractées . . . . Anemone.
Fleurs petites, verdâtres ou jaunâtres, en grappe composée . . . . Thalictrum.

5 { Sépales éperonnés, graine pendante . . . . Myosurus.
Sépales non éperonnés, graine dressée 6

6 { Pétales rouges ou jaunes, sans écaille nectarifère à la base; feuillage très divisé . . . . Adonis,
Pétales jaunes ou blancs avec une glande nectarifère à la base 7

7 { Calice à 3 sépales, pétales nombreux . . . . Ficaria.
Calice à 5 sépales 8

8 { Carpelles bigibbeux à la base, avec un long bec falciforme . . . . Ceratocephalus.
Carpelles non gibbeux à bec moins développé . . Ranunculus.

9 { Insertion subpérigyne, plante puissante à grandes fleurs rouges, anthères introrses . . . . Pœonia.
Insertion hypogyne, anthères extrorses. 10

10 { Fleurs irrégulières, sépales herbacés . . . . Delphinium.
Fleurs régulières, sépales pétaloïdes 11

11 { Pétales petits, transformés en nectaires; carpelles plus ou moins soudés . . . . Nigella.
Pétales grands, éperonnés, follicules libres . . . . Aquilegia.

CLÉMATIS L. (Clématite, *ar.* Noberdan ; *berb.* Azenzou)

Calice pétaloïde régulier à 4 sépales, style très accrescent, plumeux, lianes à feuilles composées.

Fl. en cloche, pendantes. Oct.-déc. Alg. Tun. ♃. . **C. cirrhosa** L.
Fleurs rotacées, dressées. Juil.-août. Alg. Tun. . **C. Flammula** L.

THALICTRUM L.

Herbes rhizomateuses, dressées, à feuilles composées; inflorescences terminales; achaines rayés en long.

---

(1) Dans les anémones il existe sous la fleur un verticille de 3 bractées laciniées qu l'on pourrait prendre pour un calice.

1 Plantes de 2-5 décim., fleurs en grappe lâche, penchées avant la floraison. Montagnes élevées ♃. **Th. minus** L. Var. *saxatile*.
Plantes de 5 10 décim., fleurs dressées en grappes serrées. Marais des plaines ♃. **Th. flavum** L.
β *glaucum*, lobes des feuilles larges, obtus, arrondis.

ANEMONE L. (Anémone) *ar.* Cheqaïq-en-Nâman.

Herbes à feuilles toutes radicales, palmées ; hampes 1-2 flores ; carpelles laineux en tête arrondie.

1 Feuilles réniformes, peu divisées ; fleurs jaunes à sépales nombreux et étroits. Février-mars. Terres humides ♃ Alg. Tun. . . . . **A. palmata** L.
Feuilles très divisées, fleurs bleues, roses ou rouges à larges sépales obovés. Février-Mars ♃ Alg. Tun. . . . . **A. coronaria** L.

ADONIS L. (Goutte de sang). *ar.* Nab-el-Djemel ; *berb.* Ougil-Boulghoun

Herbes annuelles, à feuillage très finement divisé ; 5 sépales ; pétales en nombre variable ; carpelles anguleux et rugueux, en épi ovale ou oblong. Espèces très voisines, fleurs de couleur variable dans la même espèce.

1 Fruits de 3 mm. environ. Mars-mai ① Alg. Tun. . . . . **A. microcarpa** D. C.
β *dentata*, carpelles ayant la base entourée d'une couronne de dents. Sud Alg. Tun.
Fruits de 5 mm. environ 2

2 Crête supérieure du fruit droite, non dentée ; fleurs ordinairt rouges. R. Mitidja. Avril ① Alg. Tun. . . . **A. autumnalis** L.
Crête supérieure du fruit à 1 ou 2 dents, crête inférieure avec une dent à la base, fleurs variables, H.-Pl., Batna, Teniet, etc. Avril-mai ① Alg. Tun. . . . . **A. æstivalis** L.
β *dentata*, base du fruit avec une couronne de dents.

MYOSURUS L.

Feuilles toutes radicales, linéaires ; hampes uniflores ; fruits en longs épis linéaires.

Plantule A. R. mares des montagnes, 3 Prov. ① . . . . **M. minimus** L.

CERATOCEPHALUS MOENCH

Petites plantes à feuilles laciniées, carpelles bigibbeux à la base avec 2 loges vides, en épis oblongs à grand bec falciforme ; pédoncules uniflores.

1 Epi ovoïde, carpelles à bec falciforme élargi au milieu ; moissons des montagnes et des H.-Pl., champs. Mars-avril, ① Alg. Tun. . . . . **C. falcatus** MOENCH.
Epi cylindrique, farineux ; bec des carpelles à peine courbé, C. C. H.-Pl. Alg. Tun. . **C. incurvus** Stev. *C. furfuraceus* POMEL.

RANUNCULUS L. Bouton d'Or, Grenouillette, *ar.* Merghennis ; *berb.* Tilbaout

Herbes à pédoncules uniflores, 5 sép., 5 pét. obovés nectarifères ; carpelles non gibbeux, sans loges vides à la base, en épi globuleux, oblong ou linéaire.

1 { Fleurs blanches, nectaire non recouvert d'une écaille. . . . 2
{ Fleurs jaunes (boutons d'or). 4

2 { Plante rare à feuilles linéaires ou lancéolées, fruits gonflés lisses. Avril-juin. Terni, Tiaret, Djebel-Ouâch. **R. batrachioides** Pom.
{ Plantes aquatiques à feuilles réniformes lobées ou divisées en lanières capillaires ; fruits ridés en travers, non bordés (Grenouillettes) 3

3 { Feuilles toutes lobées, réniformes, luisantes ; fleurs petites ①. Alg. Tun. **R. cœnosus** Guss.
{ Feuilles toutes divisées en lanières capillaires, pétales égalant 1 fois et 1/2 les sépales, ①. Alg. Tun. . . . . **R. tricophyllus** Chaix.
{ β *Drouetii*, très grêle, pétales égalant les sépales, 10-15 étamines seulement.
{ Feuilles flottantes lobées, les autres laciniées, rarement toutes laciniées ; pétales égalant 3-4 fois les sépales, belles fleurs. Alg. Tun. ①. . . . . **R. aquatilis** L.

4 { Nectaire non recouvert d'une écaille, achaines non bordés . 5
{ Nectaire recouvert d'une écaille, carpelles bordés 6

5 { Souche fibrilleuse, feuilles linéaires, carpelles non striés, ♃ rochers. Alg. Tun.. . . . . **R. gramineus** L.
{ β *luzulæfolius*, feuilles velues. Alg. Tun.
{ Feuilles palmées, fleurs petites, achaines minuscules, un peu rugueux. R. Réghaïa, La Calle, Batna, etc. Tun., marais . . . . **R. sceleratus** L.

6 { Plantes ♃. 7
{ Plantes ①. 19

7 { Racines fibreuses. 8
{ Racines grumeuses (renflées en petits tubercules) au moins en partie 12

8 { Feuilles entières lancéolées. R. Chaiba, La Calle. . . . . **R. Flammula** L.
{ Feuilles palmatipartites. 9

9 { Bec des carpelles recourbé en crochet. Hautes montagnes. . . . . **R. aurasiacus** Pom.
{ Bec droit ou peu courbé. 10

10 { Sépales réfléchis, souche bulbeuse, feuilles triangulaires. H.-Pl. Mont.. **R. bulbosus** L.
{ β *neapolitanus*, souche peu ou pas bulbeuse. R. Mitidja.
{ Sépales étalés. 11

11 Tiges traçantes, feuilles triangulaires. R. montagnes. . . . . **R. repens** L.
Plante puissante, à tiges dressées ; feuilles arrondies ou polygonales, achaines lisses. Marais, champs. Alg. Tun. . . . . **R. macrophyllus** DESF.
β *procerus*, achaines tuberculés sur les faces.

12 Sépales étalés. 13
Sépales réfléchis, plantes rares. 18

13 Feuilles toutes radicales, ovales ou elliptiques; hampe uniflore; odeur de violette. Octobre-décembre, pelouses sèches. Alg. Tun. . . . . **R. bullatus** L.
Tiges plus ou moins feuillées et rameuses. 14

14 Plante à feuilles toutes fin. divisées, bec des carpelles recourbé en croch. Mont. Alg. Tun. . . . . **R. millefoliatus** VAHL.
Premières feuilles peu ou pas divisées, bec des carpelles droit ou peu courbé. 15

15 Carpelles en épi allongé, feuilles inférieures réniformes. . . 16
Carpelles en épi ovoïde ou oblong, très serré. 17

16 Epi long et étroit, dents des feuilles obtuses. Sahel. Février-mars. Alg. Tun. . . . . **R. spicatus** DESF.
Epi plus large et plus court, dents des feuilles plus aiguës. Mont. print. . . . . **R. rupestris** GUSS. ; *R. Warionis* FREYN.

17 Souche non fibrilleuse, bec des carpelles long et droit, feuilles pentagonales. H.-Pl. . . . . **R. rectirostris** COSS.
Souche fibrilleuse, feuilles polymorphes, les premières souvent entières et en éventail, dentées, glabres ou velues; carpelles à bec médiocre un peu courbé. Alg. Tun. . . . . **R. chœrophyllos** L.; *R. flabellatus* DESF.
β *rufulus*, feuilles inférieures réniformes, lobées, plantes stolonifère. Dahra.

18 Feuilles divisées en lobes linéaires, carpelles en tête sphérique, gros, à bec long, aplati et recourbé. R. Médéa, Aflou, Mostaganem, etc. . . . . **R. orientalis** L.
Feuilles inférieures réniformes ou pentagonales, carpelles à bec mince et droit. R. La Calle. . . . . . . **R. monspeliacus** L.

19 Feuilles entières, lancéolées ou ovoïdes; plantes aquatiques. 20
Feuilles plus ou moins divisées ou lobées. 21

20 Fleurs sessiles ou subsessiles, mares des montagnes. . . . . **R. lateriflorus** D. C.
Fleurs pédonculées, fossés, mares. C. C. Alg. Tun. . . . . **R. ophioglossifolius** L.

21 Tiges rampantes, feuilles palmées, fleurs petites, fruits aplatis, ronds, peu nombreux. R. lieux frais. Alg. Tun. . . . . **R. parviflorus** L.
Tiges dressées 22

22 Achaines arrondis, plans, tuberculeux, à bec plus court que leur rayon, en tête sphérique 23
Achaines muriqués-épineux sur les faces, grands (6-8 mm.) à bec bien développé 25

23 Pétales très petits, ne dépassant pas le calice, plante glabre, achaines très nombreux, petits (2 mm.). Alg. Tun. . . . . **R. trilobus** Desf.
Pétales obovés dépassant le calice. 24

24 Plante velue ou glabrescente, achaines nombreux. Marais. Alg. Tun. . . . . **R. Philonotis** Retz.
Plantes grêle, à petites fleurs, 10-12 fruits par capitule. Marais de Bougie à La Calle. Tun. . . . . **R. intermedius** Poiret.
Fruits de 4 mm., dont 1 pour le bec. R. R. . . . . **R. trachycarpus** Fish. et Mey.

25 Feuilles arrondies, luisantes, fruits à bec robuste. Marais. Alg. Tun. . . . . **R. muricatus** L.
Plante grêle à feuilles inférieures cunéiformes-dentées, les autres divisées en lobes linéaires : marge des carpelles très saillante. Moissons. Alg. Tun. . . . . **R. arvensis** L.

FICARIA Dillen. Ficaire. *ar.* Bou-Regha ; *berb.* Tibiout.

Plantes luisantes, comme vernissées, ordinairement 3 sépales, pétales 8, 12 et plus, nectarifères, carpelles ventrus, racine grumeuse.

Feuilles triangulaires à sinus basilaire très ouvert. R. Le Corso, Kabylie . . . . **F. ranunculoides** L.
Feuilles arrondies à sinus basilaire peu ouvert. C. C. Nov.-mars. Alg. Tun. . . . . **F. calthæfolia** Reich.

PŒONIA L. Pivoine. *ar.* Roumane-ech-Chadi.

Plantes puissantes à feuilles alternes, coriaces ; fleurs régulières, très grandes, 2-5 follicules très grands, ceints d'un disque à la base. Racines tubéreuses, feuilles composées, biternées, à segments ovales, pétiolés, pubescents en dessous. Montagnes élevées. Alg. . . . . **P. corallina** Retz. var. **atlantica** Coss.

DELPHINIUM L. Dauphinelle, Pied d'Alouette, *ar.* Zeriga.

5 sépales lancéolés, subégaux, pétaloïdes, 2 pétales postérieurs souvent connés, prolongés en éperon qui se loge dans celui du calice ; ordinairement 2 pétales latéraux, libres ; 1-5 follicules.

1 Pétales postérieurs soudés, 1 seul follicule. 2
Pétales libres, 3 ou 5 follicules 5

2 Grappes pauciflores, plantes divariquées, rameuses. 3
Grappes multiflores, plantes élancées. 4

3 Tiges et pédoncules flexibles, grêles, fleurs bleues, pétales postérieurs à lobe médian plus élevé que les latéraux. ① H.-Pl. moissons Alg. Tun. . . . . **D. pubescens** D. C.
Tiges et pédoncules rigides, fleurs rosées, lobe médian des pétales postérieurs brusquement tronqué. H.-Pl. or. ①. . . . . **D. mauritanicum** Coss.

4 Fleurs bleues, roses ou blanches, pédoncules portant 2 bractées plus courtes que le pédicelle. (Le pied d'alouette vulg.), subspontané ① . . . . **D. Ajacis** L.
Fleurs ordinairement violettes, bractées dépassant ordinairement les pédicelles, follicules plus gros à sutures épaisses, à bec latéral court. H.-Pl., Djelfa, Const., Tun. . ① . . . . **D. orientale** L.

5 Pétales latéraux onguiculés, non barbus. 6
Pétales latéraux barbus en dedans. 8

6 Eperon plus court que les sépales; plante puissante à grosses graines (5-6 mm.) rugueuses. Mont. Alg. Tun. . . . . **D. Staphysagria** L.
Eperon plus long que les sépales, pétales antérieurs longuement onguiculés, graines à papilles lamelleuses, plantes effilées 7

7 Plante ♃. . . . . **D. Balansæ** Boiss. Reut.
Plante ① Alg. Tun. . . . . **D. peregrinum** D. C.

8 5 carpelles, broussailles. Mai-juin. C. Alg. Tun. . . . . **D. pentagynum** Desf.
3 carpelles velus, plante puissante. Babors, est. . . . . **D. sylvaticum** Pomel.
3 carpelles glabres. Bône, Tun. . . . **D. emarginatum** Presl.

AQUILEGIA L. (Ancolie); *berb.* Aqilia.

5 sépales, 5 pétales chacun avec un éperon, 5 follicules, feuilles bi-ternées, glauques, à segments crénelés.

Tiges un peu visqueuses, fleurs bleues. Mont. Babors, Kabylie, ♃. . . . . **A. vulgaris** L. var. *Viscosa*.

NIGELLA L. (Nigelle) *ar.* Habbet-es-Souda.

Sépales pétaloïdes parfois entourés de feuilles bractéales simulant un calice, feuilles divisées en lanières filiformes ou linéaires; fleurs bleues ou blanchâtres, ornementales ; fruit couronné par les styles longs et robustes.

1 Fruit globuleux, carpelles à 2 loges, 1 interne contenant la graine, 1 externe vide et vésiculeuse. Champs. Avril-mai, ①, Alg. Tun. . . . . **N. damascena** L.
Carpelles non vésiculeux, uniloculaires. 2

2 Fruit globuleux, feuilles à lanières courtes obtuses, cult. subsp. ① Alg. Tun. . . . . **N. sativa** L.
Carpelles un peu libres dans le haut ; fruit obconique, rétréci dans le bas; feuilles finement divisées 3

3 Fleurs bleues très grandes. Moissons, R. à Alger. Alg. Tun. . . . . **N. hispanica** L. var. *intermedia*.
Fleurs blanchâtres bien plus petites ; grands fruits rugueux, très rétrécis dans le bas. Pelouses, champs. R. à Alger. Tun. . . . . **N. arvensis** L.

Famille 2. — BERBÉRIDÉES

Sépales 4-6 en 2 verticilles ; pétales 4-6, opposés aux sépales ; étamines operculées, opposées aux pétales ; ovaire uniloculaire à stigmate capité ; embryon droit dans l'axe de l'albumen.

Clé des genres

Fleurs tétramères, ovaire capsulaire bivalve. . . EPIMEDIUM.
Fleurs hexamères, ovaire baccien . . . . BERBERIS.

EPIMEDIUM L.

Feuilles trifoliolées denticulées spinuleuses, fleurs jaunes en grappe terminale, ♃. Babors. Avril-juin.
. . . . **E. Perralderianum** COSSON.

BERBERIS L. (Epine Vinette) ; *berb.* Atizar.

Arbrisseaux épineux à feuilles simples denticulées, à fleurs jaunes en grappes axillaires pendantes, baies à 2-3 graines.
Baies bleues, épines égalant ou dépassant la feuille subsessile, obtuse, mucronée, peu dentée. Mont. Juin-septembre. (1)
. . . . **B. hispanica** BOISS. REUT.

Famille 3. — NYMPHEACÉES, SALISB

Plantes à gros rhizomes, à grandes feuilles entières, peltées ou cordiformes, flottantes, fleurs solitaires aussi flottantes, à 4-6 sépales, à pétales nombreux, ovaire unique, multiloculaire à loges multiovulées, embryon droit dans un albumen surnuméraire, sur un coin de l'albumen principal.

Clé des genres

4 sép., étam. insérées sur l'ovaire, grandes fleurs blanches doubles . . . . NYMPHÆA.
5 sép. étam. hypogynes, fleurs jaunes plus petites. NUPHAR.

NYMPHÆA NECK. (Nénufar), *ar.* Arous.

Lacs de La Calle, Tunisie . . . . **N. alba** L.
β *minor*, plante plus petite, Senhadja.

NUPHAR SMITH. (Nénufar), *ar.* Niloufar.

La Calle, Camp des faucheurs . . . . **N. luteum** SMITH.

Famille 4. — PAPAVÉRACÉES, JUSSIEU

Plantes à latex coloré (sauf Hypecoum), à fleurs régulières, sép. 2 ; pét. 4 ; étamines nombreuses (sauf Hypecoum) ; ovaire capsulaire ou siliquiforme ; embryon droit dans un albumen huileux ; feuilles alternes sans stipules.

---

(1) NOTA. — On a trouvé en Tunisie dans les blés, près de Tebourba, et probablement subsp., le *Leontice leontopetalum* L. berberidée d'Orient. C'est une herbe vivace a feuille biternées à segments ovales, à fleurs en grappe composée terminale ; leurs pétales portent interieurement une écaille stipitée ; le fruit est une grosse capsule vésiculeuse, à graines fixées dans le fond.

Clé des genres

1. Capsule à 4-20 carpelles verticillés, s'ouvrant par des pores sous-stigmatiques . . . . PAPAVER.
   Capsule siliquiforme uniloculaire. 2
2. Capsule se découpant en articles superposés. . . . HYPECOUM.
   Capsule s'ouvrant par des valves longitudinales. 3
3. Capsule à 3-4 valves, fleurs violettes. . . . . ROEMERIA.
   Capsule bivale. 4
4. Graines arillées, silique s'ouvrant de bas en haut. . . . . CHELIDONIUM.
   Graines non arillées, silique s'ouvrant de haut en bas. . . . . GLAUCIUM.

PAPAVER L. (Pavots, Coquelicots), *ar.* Ben Nâman.

Fleurs penchées avant l'anthèse, à préfloraison chiffonnée, stigmates formant comme un couvercle rayonné sur la capsule ; graines petites, réniformes, huileuses, alvéolées ; placentaires très développés formant de fausses cloisons rayonnantes.

1. Capsules lisses. 2
   Capsules hispides. 4
2. Feuilles caulinaires amplexicaules. Alg. Tun. . . . . **P. somniferum** L.
   Feuilles caulinaires non amplexicaules. 3
3. Capsule globuleuse, pétales rouges souvent tachés de noir. Champs. Alg. Tun. . . . . **P. Rhœas** L.
   Capsule obconique, plus ou moins allongée, feuilles variables, fl. plus pâles. Alg. Tun.. . . . . **P. dubium** L.
4. Capsule globuleuse, A. C. Alg. Tun. . . . . . . **P. hybridum** L.
   Capsule linéaire, étroite, R. Alg. Tun. . . . **P. Argemone** L.

RŒMERIA D. C.

Feuilles bi-tripinnatifides, très découpées, silique, plus ou moins hispide. Moissons. Alg. Tun. . . . . **R. hybrida** D. C.

GLAUCIUM Tournef. (Pavot cornu), *ar.* Abou-Groun.

1. Plante ② ou ♃, bord de la mer. Alg. Tun. . . . . **G. luteum** Scopoli.
   Plante ①, moissons, fl. de couleur variable, citrines, fauves ou rouges. Alg. Tun. . . . . **G. corniculatum** Curt.

CHELIDONUM L. (Chelidoine, Grande éclaire), *ar.* Liroun.

Fleurs jaunes, petites, cruciformes, plante ♃ à suc rouge. Mont. élevées . . . . **Ch. majus** L.

HYPECOUM Tournef.

Feuilles très divisées, presque toutes radicales, pennées ; pétales externes différent des internes ; 4 étamines libres ; graines arillées.

1 { Plante dichotome, dressée, capsules à la fin réfléchies, à articles peu marqués, pétales externes ovales ou oblongs. H. Pl. C. Alg. Tun. **H. pendulum** L.
{ Capsule non réfléchie 2

2 { Silique à section subcylindrique, pétales extérieurs entiers. H. ♃. Sah. Alg. Tun. . . . . **H. Geslini** Coss.
{ Silique aplatie, pétales extérieurs trilobés, fl. jaunes. Littoral. H. Pl. ♃. Alg. Tun. . . . . **H. procumbens** L.
{ β *albiflorum*, fl. grandes blanches. Alg. Tun.

Famille 5. — FUMARIACÉES

Fleurs irrégulières, 2 sép., 4 pét. rapprochés, le supérieur éperonné ; étam. en deux phalanges de 3, dont la médiane biloculaire, ovaire uniloculaire, feuilles un peu charnues, ordinair[t] divisées.

Clé des genres

1 { Fruits en partie polyspermes et siliqueux . . . . . CORYDALIS.
{ Fruits indéhiscents, courts. 2

2 { Fruits dispermes, à côtes longitudinales, à bords épaissis. . . . . SARCOCAPNOS.
{ Fruit achéniforme. 3

3 { Fruits elliptiques, aplatis . . . . PLATYCAPNOS.
{ Fruits globuleux . . . . FUMARIA.

CORYDALIS D. C.

Plante grêle, grimpante, à fl. petites, purpurines, à fruits dimorphes, les uns courts, monospermes, ridés en travers, les autres longs, polyspermes, ridés en long. ① Oran. Haies. . . . . **C. heterocarpa** BALL.

SARCOCAPNOS D. C.

Plante de rocher, vivace, feuilles charnues, peu divisées, fl. blanches. R. rochers calcaires. Tlemcen, Garrouban ♃. . . . . **S. crassifolia** D. C.

PLATYCAPNOS BERNHARDI.

Plante ①, dressée, glauque, à feuilles très divisées, à grappes très denses. Moissons. Alg. Tun. . . . . **P. spicata** BERNH.

FUMARIA L. (Fumeterre) *ar.* Chahtredj.

Pétale inférieur ordinairement écarté des autres, le supérieur fortement éperonné, tous soudés ensemble à leur base.

1 { Feuilles toutes radicales, plantes acaules, pédoncules s'allongeant beaucoup à maturité (*Petrocapnos*). 2
{ Plantes caulescentes ①, pédoncules ne s'allongeant pas. . . 3

2 Fleurs de 15 mm., rarement 12, style en forme de marteau. Alg. Oran. ♃. . . . . **F. africana** Lam.
Fleurs de 4 à 8 mm., style bifurqué, plante variable ①, ②, ♃. Const., Sah. et Hauts-Plateaux, 3 prov. Tunis. . . . . **F. numidica** Coss. et D. R.
β *Sarcocapnoides*, pétale supérieur et inférieur élargi en spatule, fl. de 8 mm.

3 Fleurs de 10 à 15 mm., laciniures de feuilles assez larges. . . 4
Fleurs de 4 à 6 mm., laciniures des feuilles très étroites . . 10

4 Pédoncules à la fin réfléchis, fruit obtus, lisse, fl. blanches plus ou moins lavées de rouge. C. Alg. Tun. . . **F. capreolata** L.
β *flabellata*, fruit rugueux. Est. depuis Dellys.
γ *macrosepala*, sépales très larges.
Pédoncules jamais réfléchis 5

5 Fruit émarginé au sommet. Alg. Tun. . . . . **F officinalis** L.
Fruit arrondi, un peu rugueux. Gabès. . . **F. abyssinica** Ham.
Fruit aigu. 6

6 Fleurs de 15 mm. les plus grandes du genre, pétales extérieurs à bords largement relevés et plissés, sépales aigus, plus étroits que la corolle, fruits gros, fleurs rouges ou blanches. Alg. Tun. . . . . **F. agraria** Lam.
Fleurs de 10-12 mm. 7

7 Sépales lancéolées, étroits, subentiers ; fleurs blanches lavées de rose ; tiges grèles, décombantes ; gros fruit tuberculeux. Rochers des montagnes. R. . . . . **F. rupestris** Boiss.
β *arundana*, plus robuste. Moissons.
γ *maritima*, aspect du *F. capreolata*. Falaises Aïn-Taya, Réghaïa, R. à Oran.
Sépales larges, dentés. 8

8 Fleurs blanches de 12 mm. Oran. . . . . . **F. Munbyi** Boiss.
Fleurs roses ou purpurines. 9

9 Fleurs de 10-12 mm., plante élancée, grimpante. Alg. Tun. . . . . **F. muralis** Sonders.
Fleurs plus petites, 8-10 mm., plante basse, non grimpante. Alg. Tun. . . . . **F. Gussonei** Biv.

10 Fleurs rouges en grappes denses ; sépales plus larges que la corolle, fruit luisant sur le frais, obtus. Alg. Tun. . . . . **F. densiflora** D. C.
Sépales plus étroits que la corolle, plantes glauques 11

11 Fruit obtus, sépales minuscules, six fois plus courts que la corolle. R. Gafsa, Bir-Saâd, Tun. . . . . . **F. Vaillantii** Lois.
Fruit apiculé, sépales quatre fois plus courts que la corolle, fl. roses ou blanches. Alg. Tun. . . . . . . **F. parviflora** Lam.

Famille 6. — CRUCIFÈRES Jussieu

Feuilles alternes sans stipules ou à stipules très caduques ; fl. en grappe , 4 sép., 4 pétales onguiculés, en croix ; 6 étamines didynames, mêlées de glandes diversement disposées ; fruit siliqueux ou siliculeux ; graine exalbuminée ; embryon huileux. Plantes contenant généralement des essences sulfurées.

Clé des genres

1 { Fruit se divisant en articles superposés (*Raphanées*) 2
Fruit ne se coupant pas en articles superposés 13

2 { Articles tous semblables, caducs. 3
2 articles, 1 stylaire caduc, 1 basilaire persistant 5

3 { Plante acaule, ♃ . . . . COSSONIA.
Plantes caulescentes 4

4 { Tiges couchées en cercle, simples ou peu rameuses (dressées dans *E. Chevallieri*, à stigmate sessile) . . ENARTHROCARPUS.
Tiges dressées, rameuses, siliques apiculées par le style. . . . . RAPHANUS.

5 { Article stylaire, lancéolé ou en crochet, feuilles bipinnatifides, fl. ordinairement violacées 6
Article stylaire globuleux, ailé ou auriculé, fl. jaunes ou blanches 8

6 { Fruit large, épais, articles indéhiscents, plante charnue des sables maritimes . . . . CAKYLE.
Fruit linéaire, article déhiscent. 7

7 { Article stylaire, lancéolé, monosperme, graines orthoplocées ♀. . . . . REBOUDIA.
Article stylaire, polysperme, graines notorrhizées ≗. ERUCARIA.

8 { Feuilles bipinnatipartites, article basilaire presque aussi large que l'autre . . . . DIDESMUS.
Feuilles pinnatilobées, article basilaire minuscule, tiges couchées, fl. blanches. . . . . MURICARIA.
Feuilles lyrées 9

9 { Fleurs blanches, stigmate sessile. . . . . CRAMBE.
Fleurs jaunes ou jaunâtres. 10

10 { Article basilaire court, à 0-2 graines 11
Article basilaire long, à 3-plusieurs graines 12

11 { Article supérieur globuleux. . . . . RAPISTRUM.
Article supérieur ovoïde, comprimé, asymétrique . KREMERIA.
Article supérieur à oreilles, en nid de pigeon. . . OTOCARPUS.

12 { Article supérieur ailé-muriqué . . . . CORDYLOCARPUS.
Article supérieur rugueux . . . . RAPISTRELLA.

13 { Une silique, fruit bien plus long que large (1) 40
Une silicule, fruit pas beaucoup plus long que large 14

14 { Silicule comprimée par le côté, à cloison bien plus étroite que le grand diamètre des valves (*angustiseptées*). 15
Silicule globuleuse ou aplatie, à cloison aussi large que le grand diamètre des valves (*latiseptées*) 25

15 { Silicule indéhiscente, pendante, cuneiforme ou elliptique, fleurs jaunes . . . . ISATIS.
Silicule ordinairement déhiscente, non pendante. 16

(1) Nota. — Ce caractère présente quelques exceptions, la silicule des *Farsetia* peut devenir une longue silique ; la silique de certains *Brassica* peut devenir très courte.

16 Silicule didyme, en forme de lorgnon, parcheminée, fleurs jaunes. . . . . BISCUTELLA.
Silicule de forme variable, fl. blanches ou purpurines, rarement jaunes (un thlaspi et un lepidium). 17

17 Pétales très inégaux, les extérieurs plus grands, fl. en corymbe . . . . IBERIS.
Pétales sensiblement égaux 18

18 Loges du fruit uniséminées. 19
Loges pluriseminées 21

19 Silicules à peu près indéhiscentes, petites, didymes, à bord épais et indurés, cotylédons deux fois pliés en travers, feuilles divisées . . . . SENEBIERA.
Silicules nettement déhiscentes, à bords non indurés. . . . 20

20 Silicules biloculaires, non ailées ou ailées au sommet, graines ordinairement pleurorizhées . . . . LEPIDIUM.
Silicule largement ailée tout autour, uniloculaire, orbiculaire . . . . ÆTHIONEMA (partie).

21 Feuilles entières ou dentées 22
Feuilles composées-pennées ou pinnatifides. 23

22 Feuilles fortement dentées, graines couvertes de grosses papilles cristallines, silicule elliptique, peu ou pas ailée. IONOPSIDIUM.
Silicules orbiculaires, fortement ailées tout autour, feuilles très entières, non embrassantes. . . . . . . ÆTHIONEMA (partie).
Silicules variables, feuilles caulinaires, auriculées, embrassantes, graines lisses ou granuleuses . . . . THLASPI.

23 Silicule triangulaire, feuilles radicales, roncinées, pinnatifides. . . . . CAPSELLA.
Silicules elliptiques ou oblongues. 24

24 Silicules brièvement ailées, feuilles presque toutes radicales. . . . . TEESDALIA.
Silicule aptère, plantules grêles, à feuilles nettement pennées. . . . . HUTCHINSIA.

25 Silicule à peu près globuleuse, ailée ou non. 26
Silicule aplatie 36

26 Partie globuleuse d'origine stylaire, surmontant une partie valvaire plus ou moins réduite, voir de 6 à 13.
Pas d'articles superposés, style non séminifère. 27

27 Silicules ailées 28
Silicules aptères 31

28 Plantule désertique couverte de poils étoilés, silicule surmontée de 2 ailes en nid de pigeon, fl. blanches . . . . ANASTATICA.
Plantes à poils simples ou nuls. 29

29 Silicule en forme de papillon, grandes fl. blanches . PSYCHINE.
Silicule à 4 ailes, arbrisseau désertique épineux à fl. purpurines. . . . . ZILLA.
Silicules à ailes ou crêtes irrégulières, déchiquetées, fl. jaunes. . . . . BUNIAS.
Aile stylaire en forme de rostre aussi large et aussi long que le fruit, fl. jaunâtres. 30

30 { Arbrisseau désertique inerme, grandes étamines soudées par paires . . . . Vella.
Plante annuelle, étamines libres. . . . . Carrichtera.

31 { Fruit hérissé en oursin à aiguillons herbacés, long style, fleurs jaunes . . . . Succowia.
Fruit monosperme surmonté de 2 loges stériles. . . Myagrum.
Fruit ne présentant pas ces particularités 32

32 { Silicules monospermes 33
Silicules polyspermes. 34

33 { Fleurs blanches. . . . . Calepina.
Fleurs jaunes. . . . . Neslia.

34 { Poils étoilés, silicules oblong. un peu comprimées. . . Draba.
Plantes glabres ou à poils simples 35

35 { Nervure dorsale du fruit très marquée, décurrente sur le style. . . . . Camelina.
Nervure dorsale peu visible. . . . . Roripa.
Nervure dorsale très marquée, non décurrente sur le style, voir aux genres *Eruca*, *Sinapis*, *Brassica* et *Savignya*, quelques exceptions.

36 { Indumentum de poils étoilés ou rameux 37
Indumentum de poils en navette 39
Poils bifurqués ou simples, silicules un peu gonflées . . Draba

37 { Silicule orbiculaire, indéhiscente, pendante, à loges monospermes. . . . . Clypeola.
Silicule déhiscente dressée 38

38 { Pétales ordinairement émarginés, filets ailés ou appendiculés, silicule ordinairement tronquée ou émarginée, 2-1 graines par loge. . . . . Alyssum.
Mêmes caractères, 6 graines par loge . . . . Meniocus.
Pétales non émarginées, filets ni dentés ni apiculés, capsule ni tronquée, ni émarginée. Arbrisseau des montagnes. . . . . Ptilotrichum.

39 { Arbrisseaux désertique à grosses silicules linéaires ou quadrangulaires ou oblongues. . . . . Farsetia.
Plantes ① ou ② ou ♃, à petites silicules orbiculaires ou elliptiques. . . . . Koniga.

40 { Silique en articles superposés, voir de 1 à 13.
Silique valvaire, pouvant avoir néanmoins 1 ou 2 graines dans la base du style 41

41 { Embryon orthoplocé O≫ (*Brassicées*). 42
Embryon notorrhizé O= (*Arabidées* et *Morettia*. 54
Embryon pleurorrhizé O|| (*Sisymbriées*, *Farsetia* et *Morettia*) 50

42 { Graines largement ailées, membraneuses. 43
Graines aptères. 44

43 { Arbrisseau désertique à feuilles et silique linéaires. . . . . Henophyton.
Herbe à feuilles lyrées, à silique elliptique, longuement pédicellée. . . . . Savignya.

44. Valves trinerviées, stigmate discoïde, style très développé, conique ou lancéolé . . . . Sinapis.
Valves uninerviées 45

45. Silique ou silicule ventrue, vesiculeuse, à bec lancéolé, long et sans graine, plantes hispides. . . . . Eruca.
Siliques cylindriques, rarement vésiculeuses, bec rarement lancéolé 46

46. Silique linéaire, comprimée, à nervures simples, peu saillantes, graines ordinairement bisériées, cotylédons non émarginés. . . . . Diplotaxis.
Silique linéaire, rarement vésiculeuse, graines sur un seul rang ordinairement 47

47. Silique petite, apprimée contre la tige, bec séminifère. . . . . Hirschfeldia.
Siliques plus ou moins étalées 48

48. Stigmate bilobé, nervures rameuses, feuilles un peu charnues, fl. violettes ou blanches, cotylédons entiers. . . Moricandia.
Stigmate discoïde, subentier 49

49. Silique cylindrique, subtétragone ou vésiculeuse, à nervures fortes et rameuses, cotylédons bilobés, style univervié. . . . . Brassica.
Siliques linéaires à nervures presque simples, graines oblongues ou comprimées; style ordinairement court, trinervié; cotylédons plus longs que larges, subentiers . Erucastrum (1).

50. Indumentum de poils simples ou nul 51
Indumentum composé au moins en partie de poils en navette, rameux, étoilés ou bifurqués 52

51. Plante glabre, silique tétragone, fl. blanches . . . . Coringia.
Siliques non tétragones. . . . . Sisymbrium.

52. Poils rameux, feuilles très divisées, fl. jaunes minuscules. . . . . Sisymbrium, partie (*S. Sophia*).
Poils en navette ou en étoile, siliques tétragones, feuilles linéaires, fl. jaunes. . . . . Erysimum.
Siliques non tétragones, fl. roses ou blanches 53

53. Stigmate capité . . . . Maresia.
Stigmate bifide . . . . Malcolmia.

54. Indumentum de poils en navette, fl. jaunes. 55
Indumentum étoilé ou nul, ou presque nul 56

55. Grande plante à longues siliques aplaties . . . . Cheiranthus.
Petite plante à silique tétragone, bicornée au sommet par la nervure médiane des valves. . . . . Notoceras.

56. Silique divisée entre chaque graine par des cloisons transversales, graine pleurorrhizée. . . . . Morettia.
Silique sans cloisons transversales, embryon notorrhizé . . 57

57. Fleurs blanches, roses ou violettes. 58
Fleurs jaunes, rarement blanches (cresson de fontaine). . . 61

---

(1) Nota. — Les genres des Brassicées de 44 à 49 sont réellement peu distincts et d'une détermination très difficile. Une grande habitude est nécessaire.

58 { Siliques à déhiscence élastique . . . . CARDAMINE.
Déhiscence non élastique. 59

59 { Feuilles radicales en rosette, entières ou dentées; fl. blanches, rarement purpurines . . . . ARABIS.
Feuilles radicales ordinairement sinuées, fl. violettes, livides ou jaunâtres 60

60 { Siliques tétragones, indéhiscentes, tricuspides au sommet, corniculées à la base . . . . LONCHOPHORA.
Siliques cylindriques ou comprimées, parfois corniculées ou appendiculées à la base, déhiscentes . . . . . . MATTHIOLA.

61 { Siliques subtétrag. à fortes nervures médianes. . . BARBAREA.
Siliques comprimées, sans nervures marquées. . NASTURTIUM.

Tribu 1. — RAPISTRÉES

Gousse formée d'articles superposés.

COSSONIA D. R.

Plante vivace acaule, silicules quadrangulaires, fl. jaunes ou purpurines H. Pl. **C. africana** D. R.

RAPHANUS L. (Radis).

1 { Fleurs roses, silique gonflée, spongieuse. Cult. subsp. . . . . **R. sativus** L.
Fleurs blanches ou jaunâtres, silique remplie d'un tissu dur 2

2 { Articles de la silique, nombreux ①. C. Alg. Tun. . . . . **R. Raphanistrum** L.
Articles peu nombreux ♃. R. Est. et Tun. **R. Landra** MORETTI.

ENARTHROCARPUS LABILL.

1 { Plante glabre, dressée, fl. violettes, silique obtuse, stigmate capité, sessile ①. El-Goléa. . . . . . **E. Chevallieri** BARATTE.
Plante hispide, rampante, fl. jaun., silique brusquement apiculée par le style. H. Pl. ♃. Alg. Tun. . . . **E. clavatus** DEL. (1).

CAKILE L.

Feuilles pennatilobées, charnues, fleurs violettes ①. Sables maritimes. Alg. Tun. . . . . **C. maritima** L.

ERUCARIA GÆRTNER.

Article stylaire droit. R. subsp. ① . . . . . **E. tenuifolia** D. C.
Article stylaire unciné. Sah., H. Pl., Alg. Tun. ①. . . . . **E. Ægyceras** GAY.

REBOUDIA COSSON.

Fleurs violettes ①. Hauts-Plateaux. . . **R. erucarioides** COSSON.

---

(1) Nota. — M. Pomel a trouvé autrefois à Arzew, l' *E. lyratus* D. C., à style insensiblement atténué et unciné, probablement adventice.

DIDESMUS Desvaux.

Fleurs pâles ①. H. Pl., Alg. Tun. . . . . . . **D. bipinnatus** D. C.

KREMERIA Coss. D. R.

Fleurs jaunes, feuilles lyrées ①. Nemours, avril-mai.
. . . . **K. Cordylocarpus** Coss. D. R.

RAPISTRUM L.

Article basilaire stérile, plus étroit et plus court que le pédicelle, celui-ci grêle. C. ①. Alg. Tun.
. . . . **R. Linnæanum** Bois. Reut.

1 Article basilaire souvent fertile, plus large que le pédicelle ; style ordinairement plus court que l'article supérieur. Alg. Tun. ① . . . . **R. orientale** L.

Pédicelle court, induré, pas plus long que l'article basilaire ; style égalant l'article supérieur. Alg. Tun. R. ①.
. . . . **R. rugosum** L.

OTOCARPUS D. R.

Plante ①, plus ou moins hispide. H. Pl., Oran. Mars-avril.
. . . . **O. virgatus** Coss. D. R.

CORDYLOCARPUS Desf.

Fleurs pâles assez grandes ①. A. C. Mars-juin.
. . . . **C. muricatus** Desf.

RAPISTRELLA Pomel.

Plante trouvée une seule fois, peut être hybride de Cordylocarpus et de Rapistrum. Hammam-R'hira . . . . **R. ramosissima** Pomel.

MURICARIA Desf.

Article stylaire, en forme de masse d'armes. H. Pl., Alg. Tun. ①.
. . . . **M. prostrata** Desv.

CRAMBE L.

Plantes dressées, rameuses, article inférieur stérile formant pédicelle, art. sup. globuleux, graine pendante au bout d'un long funicule basilaire.

1 Feuilles molles, velues, rameaux divariqués, capillaires. Mont. ♃ . . . . **C. reniformis** Desf.

Feuilles fermes, rameaux dressés, fermes. Reg. Sahar., H. Pl. ♃.
. . . . **C. Kralickii** Coss.

Tribu 2. — SILICULEUSES ANGUTISEPTÉES

ÆTHIONEMA Rob. Br.

Etamines longues ailées, unidentées, silicule orbiculaire, largement ailée, échancrée au sommet.

1 Plante couchée, silicule uniloculaire, monosperme. Sommet de Lella-Khadidja ♃. . . . . **Æ. Thomasianum** Gay.
Tiges dressées, silicule biloculaire, polysperme. Mont. ♃. . . . . **Æ. saxatile** L.

THLASPI L.

Embryon pleurorrhizé (sauf *Th. luteum*) ; plantes à feuilles glauques, les caulinaires sessiles et amplexicaules.

1 Fleurs jaunes, embryon notorrhizé ①. Mont. Alg. Tun. (*Bivonea*) . . . . **Th. luteum** L.
Fleurs blanches ou purpurines, embryon pleurorrhizé. . . 2

2 Souche ♃, tubéreuse, fl. purpurines ? Djebel-Tamesguida (Babors). . . . . **Th. atlanticum** Batt. Tr.
Plantes ①, fl. blanches 3

3 Silicule ronde, largement ailée, feuilles dentées R. . . . . **Th. arvense** L.
Silicule obcordée ou oblongue. 4

4 Silicule obcordée à sinus très ouvert. Alg. Tun., C. . . . . **Th. perfoliatum** L.
Silicule oblongue à sinus peu ouvert, style presque nul. Mont. 1.200 m. et au-dessus . . . . **Th. Tinnœanum** Huet.

IONOPSIDIUM Reich.

1 Plantule ①, grappe feuillée jusqu'au sommet, silicule aptère, stigmate sessile. Mont., Alg. Tun. Janv.-avril. . . . . **I. albiflorum** Reich.
Plante ①, plus forte, grappe feuillée seulement dans le bas, silicule brièvement ailée, émarginée, style court, pétales un peu inégaux. R. Garrouban . . . . **I. heterospermum** Batt.

TEESDALIA Rob. Br.

Plantule ①, feuilles en rosette, ent. ou pinnatifides, silicule échancrée, style court, étamines munies d'une écaille pétaloïde. Printemps . . . . **T. Lepidium** L.

IBERIS L. (Thlaspi des jardiniers).

1 Plante ① à petite fl. C. Alg. Tun. . . . . **I. odorata** L.
Plante ② ou ♃ à grandes fl., feuilles entières ciliées, fl. roses ou violacées en grappe s'allongeant peu. Alg. Tun. . . . . **I. ciliata** L., var. *Balansæ* Coss.
β *taurica*, fl. ordinairement violettes, grappe s'allongeant davantage.

CAPSELLA Mœnch. (Bourse à pasteur).

1 Feuilles radicales en rosette, hampe dressée, simple ou ram. 2-3 décim., pétales égalant 2 fois le calice, bords de la silicule convexes ① . . . . **C. Bursa-pastoris** Mœnch.
β *rubella*, fl. plus petites, bords de la silicule concaves. C. C. Alg. Tun.

HUTCHINSIA Rob. B.

Herbes grêles à feuilles pinnatifides ou pennées, à petites fleurs blanches et petites capsules.

1 { Feuilles à lobes égaux, grappe dense, 2 graines par loge ①, embryon pleurorrhizé. Alg. Tun. Broussailles, mont. . . . . **H. petræa** Rob. Br.
Feuilles à lobes inégaux, grappe lache. 5-7 graines par loge. Oran, Sud., Tun. ① . . . . **H. procumbens** Desv.

LEPIDIUM L. (Passerage).

Placentas élargis à la base, graine généralement notorrhizée, fl. blanches rarement jaunes.

1 { Silicules ailées 2
Silicules aptères 6

2 { Silicule à peine ailée, petit arbrisseau subdésertique, à feuilles subulées. Avril-mai . . . . **L. subulatum** L.
Herbes ① ou ♃, silicules nettement ailées 3

3 { Silicule arrondie, feuilles pinnatifides, subsp. Alg. Tun. ①. (Cresson alénois) . . . . **L. sativum** L.
Feuilles entières ou dentées, plantes ♃ 4

4 { Plante velue, couchée. Mont. . . . . **L. humifusum** L.
Plantes glabres ou glabrescentes dressées, robustes 5

5 { Rameaux florifères à la fin indurés, presque spinescents; silicule ovale, non émarginée. Mont. . **L acanthocladum** Coss.
Rameaux non indurés, silicule un peu émarginée, largement ailée dans le haut. A. C. Tell., Alg. Tun. . . . . **L. glastifolium** Desf.

6 { Tiges grêles, fermes, rameuses, 4-6 décim., feuilles caulinaires, linéaires R. . . . . **L. graminifolum** L.
Plantes traçantes, feuilles caulinaires larges 7

7 { Plante poussant en touffes, pubescente, feuilles oblongues, irrégulièrement dentées; fruit gonflé, cordiforme. Alg. Tun. . . . . **L. Draba** L.
Grande plante à feuilles glabres, ovales ou lancéolées, dentées en scie, fruit elliptique, style court. A. R. **L. latifolum** L. (1).

SENEBIERA Persoon.

1 { Silicules bordées de 2 crêtes rugueuses. 2
Silicules à bords lisses ou à peu près. 3

2 { Plante ♃, fleurs violacées . . . . **S. violacea** Munby.
Plante ①, fl. blanches. Alg. Tun.. . . . **S. Coronopus** Poiret.

3 { Stigmate sessile, silicules didymes, convexes, rugueuses, très petites ①. Tun. . . . . **S. didyma** Pers.
Style court, silicule à faces planes, réticulées ①. Al. Tun. . . . . **S. lepidioïdes** Coss.

---

(1) Nota. – Ont été trouvés adventices *L. ruderale* L. et *L. perfoliatum* L., ce dernier à fleurs jaunes, à embryon pleurorrhizé et à feuilles inférieures très divisées.

BISCUTELLA L. (Lunetière), *berb*. Tifelleft.

Herbes dressées à fleurs jaunes, style assez long, stigmate capité, silicule à valves orbiculaires, minces, embryon pleurorrhizé.

1 { Feuilles ordinairement lyrées, sépales égaux étalés. 2
Feuilles sinuées, aiguës ; sépales dressées dont 2 gibbeux . 4

2 { Plante ① très variable. C. Alg. Tun. print. . . . **B. lyrata** L.
β *apula*, feuilles obovées entières ou à peu près.
Plantes ♃ 3

3 { Silicules grandes, glabres ou peu hispides. Alg. Tun.
. . . . **B. raphanifolia** Poiret.
Silicules petites, velues comme toute la plante. Garrouban.
. . . . **B. frutescens** Coss.

4 { Fleurs grandes, 2 sépales longuement gibbeux. C. Alg. Tun. ①.
. . . . **B. auriculata** L.
Fleurs très petites, sépales à peine gibbeux ①. R. Oued-Okris.
. . . . **B. brevicalcarata** Batt. et Tr.

ISATIS L. (Pastel).

Silicule ailée, pendante, ordinairement uniloculaire et uniséminée, embryon notorrhizé. Plantes tinctoriales à fleurs jaunes ①, ② ou ♃.

1 { Silicule elliptique, largement ailée. Djurdjura.
. . . . **I. Djurdjuræ** Coss. D. R.
Silicule linéaire ou cunéiforme à aile épaisse, plante robuste.
R. Djurdjura . . . . **I. tinctoria** L.
Silicule étroitement cunéiforme, aile mince, plante grêle. Tun.
. . . . **I. aleppica** L.

Tribu 3. — SILICULEUSES LATISEPTÉES

§ 1er. — Silicules globuleuses

PSYCHINE Desf.

Plante ① hispide, aspect de roquette. Terres argileuses du Tell. Alg. Tun. . . . . **P. stylosa** Desf.

ZILLA Forskhall; *ar*. Chebrog.

Arbrisseau très épineux. Sahara. . . **Z. macroptera** Coss. D. R.

BUNIAS L.

Plante ① rarement adventice dans les blés. . . **B. Erucago** L.

VELLA L.

Arbustes à petites feuilles oblongues entières. Sud. Or.
. . . . **V. glabrescens** Coss.

CARRICHTERA Adanson, *ar*. Agrima.

Feuilles bipinnatiséquées ①. H. Pl. Alg. Tun. C.
. . . . **C. Vellæ** D. C.

SUCCOWIA Medick.

Feuilles bipinnatiséquées à segments obtus. Lieux frais du littoral. Mont. Duperré . . . . **S. balearica** Medick.

MYAGRUM L.

Feuilles sinuées, fleurs jaunes, fruit élargi au sommet, port de *Rapistrum*, adventice R. ① . . . . **M. paniculatum** L.

CALEPINA Adanson.

Feuilles radicales en rosette, les autres embrassantes. Lieux frais des mont. R. . . . . **C. Corvini** Desv.

NESLIA Desv.

Feuilles caulinaires amplexicaules, fleurs jaunes ①. Alg. Tun. Champs. **N. paniculata** Desv.

CAMELINA Crantz.

Feuilles caulinaires embrassantes, fleurs blanchâtres ①. Champs. . . . . **C. sativa** L. var. *Sylvestris*.

RORIPA Bess.

Feuilles linéaires, lancéolées atténuées en pétiole embrassant; les radicales souvent pinnatifides, fl. jaunes ①. Marais de la Calle. . . . . **R. amphibia** Bess.

ANASTATICA L. (Rose de Jéricho) *ar.* Keff Lalla-Fathma.

Petite plante ①, couchée, se roulant en boule à maturité par la sécheresse. R. Sahara. . . . . **A. hierochuntica** L.

§ 2. — Silicule aplatie (*Alyssinées*)

DRABA L.

Silicule gonflée, feuilles radicales en rosette, graines bisériées.

1 { Plantule à feuilles presque toutes radicales, entières ou dentées; style très court; poils simples ou bi ou trifurques. Lieux frais des mont., 1er printemps. Alg. Tun. . . . . **D. verna** L.
Pétales entiers 2

2 { Plante ♃, cespiteuse, fl. jaunes; feuilles linéaires en rosettes denses. Mont. élev., rochers. . . . . . **D. hispanica** Boiss.
Plante ①, fleurs blanches, tige feuillée. feuilles larges dentées. Mont., lieux frais, printemps. . . . . **D. muralis** L.

MENIOCUS Desv.

Plante ①, rameuse, pétales entiers, silicules elliptiques. graines aptères, feuilles linéaires. H. Pl. . . . . **M. linifolius** Desv.

ALYSSUM L. *ar.* Aqerma.

1-2 graines ailées ou aptères dans chaque loge ; plantes à feuilles oblongues, entières, petites, pubescentes ; silicule comprimée, coriace, tronquée ou émarginée ; fleurs jaunes ou blanches.

1 { Plantes ♃. 2
Plantes ①. 4

2 { Silicule cochléaire, filets ni ailés ni appendiculés ♃. Mont. du Sud. . . . . **A. cochleatum** Coss. D. R.
Silicule non cochléaire, plantes ♃, filets appendiculés. . . 3

3 { Silicule ronde, émarginée au sommet. Mont., Alg. Tun. . . . . **A. montanum** L.
β *Foliosum*, feuilles bien plus larges, denses, Djebel-Achaoun.
γ *decoloratum*, fleurs blanches ou blanchâtres, tiges couchées. Ouarsenis.
Silicule non émarginée, en cerf-volant; feuilles et fleurs petites Mont., H. Pl. . . . . **A. alpestre** L.

4 { Fleurs blanches, silicules grandes, à faces glabres, émarginées au sommet. H. Pl., Sah. 5
Fleurs jaunes ou jaunâtres 6

5 { Silicule entièrement glabre, dépassée par les sépales accrescents. . . . . **A. macrocalyx** Coss. D. R.
Silicule avec un cercle de poils étoilés sur la tranche, calice plus court qu'elle . . . . **A. scutigerum** D. R.

6 { Silicule tout à fait glabre, petite. Mont. R. Blida, Zaccar. . . . . **A. psilocarpum** Boiss., var. *leiocarpum* Pomel.
Silicule couverte de poils étoilés. 7

7 { Filets ni ailés, ni dentés, ni appendiculés, silicule émarginée non atténuée au sommet. Alg. Tun. C. **A. granatense** Boiss.
Filets ailés ou appendiculés. 8

8 { Silicule ovale, jaunâtre, luisante, tronquée . **A. luteolum** Pom.
Silicule orbiculaire, grisâtre, terne, plante hispide. Alg. Tun. . . . . **A. campestre** L.

PTILOTRICHUM C. A. Mey.

Arbuste épineux à fleurs blanches. Djurdjura, Babors. . . . . **Pt. spinosum** C. A. Mey.

KONIGA Adanson.

1 { Plante ①, ② ou ♃, multicaule, silicules de 2, 2 et 1/2 mm., odeur de miel. C. Alg. Tun. . . . . **K. maritima** Rob. Br.
Plante ①, silicules de 4 à 5 m. Alg. Tun. R. . . **K. lybica** Viv.

FARSETIA Turra.

Arbustes désertiques, grisâtres, fleurs rosées ou blanches, graines ailées, indum. de poils en navette.

1 { Silicule oblongue large de 1 cent. et un peu plus longue. Alg. Tun. . . . . **F. ægyptiaca** Turra.
Silicule ou silique bien plus longue et plus étroite, 3 mm. Alg. Tun. **F. linearis** Decaisne.

CLYPEOLA L.

Silicules orbiculaires, planes, indéhiscentes, uniloculaires, uniovulées, pendantes, filets ailés, plantes ①.

Silicule dentée, plante ferme. H. Pl. . . . **Cl. cyclodontea** Del.
Silicule petite, entière, plantule très grêle. Alg. Tun. R.
. . . . **Cl. Johnthlaspi** L., var. *microcarpa*.

Tribu 4. — BRASSICÉES

Graines orthoplocées rarement notorrhizées dans quelques Moricandias.

SINAPIS L. (Moutarde) *ar.* Chenaf.

Fleurs jaunes, feuilles ordinairement lyrées.

1 { Plantes ♃, nervures de la silique peu visibles, sépales égaux étalés, cotylédons bilobés, bec conique insensiblement atténué en style filiforme. 2
Plantes ①, nervures de la silique, ordinairement bien marquées 4

2 { Silique indéhiscente, grosse, conique, à péricarpe fongueux comme dans *Raphanus sativus*. Djebel-Thaya. Djebel-Debah, Const. R.. . . . . **S. Aristidis** Coss. D. R.
Silique à péricarpe parcheminé, pédicelles plus ou moins indurés. 3

3 { Feuilles soyeuses, en rosette, grappes à la fin fragiles, valves de la silique gibbeuses à la base et au sommet. Mont. Const.
. . . . **S. indurata** Cosson.
Feuilles hispides, grappes non fragiles, siliques, dressées à valves non gibbeuses. Mont. Alg. Tun. . . . . **S. pubescens** L.
β *maritima*, plante glabre ou glabrescente puissante, rameuse, très feuillée, un peu charnue. Bougie, La Calle.
γ *brachyloba*, Coss., gousse très courte. Tun.

4 { Pédoncules courts, indurés, bec conique séminifère, feuilles lyrées, rudes. Alg. Tun., C. . . . . **S. arvensis** L.
β *orientalis*, silique hispide à poils réclinés.
γ *Schkuriana*, silique très longue, bec un peu comprimé.
Bec ensiforme, aplati, séminifère 5

5 { Siliques allongées, linéaires, étalées, à nervures peu marquées; feuilles lyrées glabrescentes. Février-mai. Mustapha, La Calle. R. Tun. . . . . **S. procumbens** Poiret.
Siliques à nervures proéminentes 6

6 { Silique linéaire, ordinairement plus longue que le bec, à 3-6 graines. R. Oran. . . . . **S. hispida** Schousboe.
Silique ordinairement plus courte que le bec, à 2-3 graines, bec large. 7

7 { Feuilles lyrées hispides. Alg. Tun. . . . . **S. alba** L.
Feuilles glabrescentes bipinnatipartites . . . **S. dissecta** Lag.

ERUCA Tournefort (Roquette) *ar.* Beglet Aïcha.

1 { Plante ♃ à fleurs violettes, feuilles toutes radicales. Tlemcen. . . . . **E. setulosa** Boiss.
Plantes ① à fleurs blanches nerviées de violet, à odeur très forte. 2

2 { Silique globuleuse, indurée, à bec long; calice persistant. Oran. . . . . **E. vesicaria** L. Desf.
Silique linéaire 3

3 { Tiges fistuleuses, molles, puissantes; siliques renflées, vésiculaires à valves molles; bec étroit et court. Désert. Alg. Tun. . . . . **E. pinnatifida** Desf.
Tiges s'écrasant difficilement sous la pression des doigts. Alg. Tun. **E. sativa** Lam.
β *stenocarpa*, silique étroite, nervure peu marquée, lieux secs.

BRASSICA Tournefort (Chou) *ar.* Koroub *berb.* Akrenbith.

Stigmate discoïde ; silique linéaire, rarement vésiculeuse, cylindrique ou subtétragone, nervure médiane ramifiée; graines unisériées rarement subbisériées.

1 { Feuilles toutes radicales en rosette, graine à radicule saillante, cotylédons non distinctement bilobés 2
Tiges feuillées, radicule non saillante, cotylédons bilobés plus larges que longs, graines ordinairement chagrinées, unisériées rarement subbisériées. 3

2 { Fleurs veinées de violet, silique gonflée d'Eruca, lancéolée à bec large, stigmate bilobé. Aurès. . . . . **B. loncholoma** Pom.
Fleurs jaune d'or, silique un peu comprimée, linéaire, style cylindrique. Sud. Or. R. . **B. humilis** D. C., var. *nudicaulis*.

3 { Feuilles presque toutes radicales, linéaires ou oblongues, entières, sinuées ou pinnatifides, sublyrées, glabres ou glabrescentes; siliques linéaires variables, étalées ou dressées; style non séminifère ♃. Rochers calc., 3 prov., Alg. Tun. . . . . **B. Gravinæ** Ten.
Tiges plus ou moins feuillées ; feuilles radicales oblongues, obovées ou lyrées 4

4 { Grosses siliques charnues, à nervures et placentaires, très saillants, à valves opaques; plantes glabres. 5
Siliques à valves minces, transparentes, parcheminées, à nervures et placentaires fins 7

5 { Plante ① cult (Les choux cultivés) . . . . **B. oleracea** L.
Plantes ♃, spontanées. 6

6 { Plante très semblable au chou cultivé, mais ♃ à troncs sublignеux, parfois très gros. Edough, Tun. . . . . **B. insularis** Mor., var. *atlantica*.
Plante bien humble, à petites feuilles, à rameaux parfois spinescents. Cap Falcon, îles Habibas . . **B. scopulorum** Coss.

7 { Siliques allongées, linéaires, graines unisériées, style souvent séminifère. 8
Silique courte, graines subbisériées, style rar. séminifère. 15

8 { Pas de rosette de feuilles radicales, tige bien feuillée, fleurs jaunes 9
Feuilles radicales en rosette, plantes rameuses, fleurs jaunes ou blanches. 10

9 { Feuilles inférieures hispides. A. C. Champs. . . . . **B. asperifolia** Lam.
Feuilles glabres subsp. Alg. Tun. . . . . . **B Napus** L. (Colza).

10 { Plantes ♃, variétés du **B. fruticulosa** Cyrill. 11
Plantes ① 14

11 { Feuilles glabres ou glabrescentes 12
Feuilles hispides ou velues. 13

12 { Fleurs blanches. Or., Mostaganem. . . **B. glaberrima** Pomel.
Fleurs jaunâtres. Ténès, Cap de Garde. . . . . **B. mauritanica** Coss. et **B. numidica** Coss.

13 { Fleurs blanches ou blanchâtres ou jaunes, plante puissante, silique à style assez long. Litt. d'Alger. . . . . **B. radicata** Desf. (sub. Sinapi).
Fleurs jaunes, style très court. Sud. . . . . **B. Cossoneana** Boiss. Reut.

14 { Feuilles presque toutes radicales, fleurs blanches ou blanchâtres, petites; silique longue, grosse, à long style; pédicelles courts. Alg. Tun. . . . . **B. Tournefortii** Gouan.
Fleurs jaunes ou jaunâtres, assez grandes ; siliques longuement pédicellées. A. R., Médéa, Oran, Sud, etc. . . . . **B. sabularia** Brot.
β *psammophila*, style non séminifère, court. Oran.

15 { Feuilles toutes pétiolées, les supérieures lancéolées ou linéaires. 16
Feuilles caulinaires sessiles, cordées-amplexicaules, plantes médiocres à feuilles et siliques petites 17

16 { Feuilles glabres, pédicelles étalés, égalant la silique, style allongé, parfois séminifère. Oran R. . . **B. Maurorum** D. R.
Feuilles inférieures très grandes, lyrées, hispides, siliques dressées, subtétragones ; pédicelle et style courts. Alg. Tun. (Moutarde noire) . . . . **B. nigra** L.

17 { Plante ♃. Const. . . . . **B. dimorpha** Coss.
Plantes ① 18

18 { Style court, silique linéaire, pas de rosette marquée. C. Alg. Tun. . . . . **B. amplexicaulis** Coss.
Style long, silique très courte, gonflée, feuilles radicales en rosette. R. Sersou . . . . **B. Souliei** Batt.

ERUCASTRUM Spenn.

Genre peu différent de Brassica, graines un peu aplaties, cotylédons moins larges, à peine bilobés.

1 Feuilles hispides, fl. blanc. H. P. ♃. **E. leucanthum** Coss D. R.
Feuilles peu hispides, fl. jaunes ①, ②. . . . **E. varium** D. R.
α *campestre*, siliques petites à bec oblong brusquement atténué.
β *montanum*, siliques plus longues, à bec insensiblement atténué, port de Brassica. Mont., 3 prov.
γ *tenuirostre*, plante grêle, élancée, style subulé, siliques grêles.

HIRSCHFELDIA Moench.

Diffère d'*Erucastrum* par ses siliques petites, dressées contre l'axe.

1 Bec de la silique obtus, ord[t] séminifère, court, parfois globuleux, peu ou pas genouillé ①. Alg. Tun. **H. adpressa** Moench.
Bec effilé, long, genouillé ①. Alg. Tun. C. **H. geniculata** Batt.

DIPLOTAXIS D. C., *ar.* Harra.

Graines ordinairement bisériées, cotylédons non lobés, silique uninerviée, comprimée, à style court.

1 Siliques pendantes, fl. jaunes, plante ♃, hispide. Alg. Tun. . . . . **D. pendula** D. C.
Siliques dressées ou étalées. 2

2 Fleurs blanches, tige feuillées ①, Alg. Tun. **D. erucoides** D. C.
Fleurs jaunes. 3

3 Feuilles pinnatiséquées ①. Oran. . . . . . . **D. siifolia** Kunze.
Feuilles lyrées, sinuées ou pinnatifides. 4

4 Feuilles caulinaires amplexicaules, auriculées, plante élancée, bien feuillée ①. . . . . **D. tenuisiliqua** Delile.
Feuilles caulinaires non auriculées ou nulles. 5

5 Tiges ordinairement feuillées, fl. grandes, siliques en grappe bien fournie 6
Feuilles presque toutes en rosette radicale, linéaires, sinuées ou dentées. 7

6 Style séminifère, en losange, à nervures saillantes ; feuilles radicales ovées et dentées ou lyrées, hispides. P. Pl. ①. R. . . . . **D. Delaagei** Pom.
Style droit, plante très variable. C. ①. . . . **D. virgata** D. C.
Feuilles pinnatifides à longs lobules, tiges ♃ rameuses, odeur très forte, subsp. Fort-de-l'Empereur. . **D. tenuifolia** D. C.

7 Fleurs grandes, siliques atténuées aux deux bouts, les inférieures écartées ①, ②, Alg. Tun. A. C. . . . . **D. muralis** D. C.
β *pseudo viminalis*, pétales obovés dépassant peu le calice. Alg.
γ *ceratophylla*, feuilles étroitement linéaires, érodées, lobulées. Sétif, Lambèse.
Fleurs minuscules, pétales allongés, tiges diffuses, ①, Alg., A. C. . . . . **D. viminea** D. C.

MORICANDIA D. C. *ar.* Bedjir, Kronb-el-Djemel.

Calice dressé avec 2 sépales gibbeux; silique longue, à valves uninerviées souvent comprimée ; feuilles charnues ; fleurs violettes ou blanches.

1 Feuilles entières ou dentées, glabres, glauques, les caulinaires embrassantes, grandes fl. violettes. ①, ②, ♃. Alg. Tun. . . . . **M. arvensis** D. C.
β *suffructicosa*, feuilles caulinaires atténuées vers la base.
γ *robusta*, feuilles très larges, très charnues, grosses siliques. El-Kantara, Biskra.
δ *alypifolia*, feuilles petites, dentées, siliques petites. M'zab.
ε *spinosa*, rameaux à la fin indurés, spinescents. Sud. Or. et Alg.
Feuilles bipinnatipartites. 2

2 Embryon nettement orthoplocé, feuilles à lobules charnus assez larges. ①. Ouargla . . . . **M. Tourneuxii** Coss.
Embryon simplement notorrhizé, cotylédons étroits, lanières des feuilles linéaires étroites ; plantes sahariennes. 3

3 Plante dressée à fl. violettes, ①. Alg. Tun. **M. teretifolia** D. C.
Plante diffuse, cendrée, fl. blanches, ①. . . **M. cinerea** Coss.

SAVIGNYA D. C.

Style long et mince . . . . **S. longistyla** Bois., Reut.

HENOPHYTON Cosson et Durieu.

Feuilles épaisses, fleurs violettes. . . . . **H. deserti** Coss. D. R.

Tribu 5. — SISYMBRIÉES

CONRINGIA Adanson.

Grande plante glauque, peu rameuse, à feuilles entières, les caulinaires auriculées, amplexicaules, ①. Alg. Tun. **C. orientalis** Ad.

SISYMBRIUM L. *ar.* Harf.

1 Plante à odeur d'ail, fl. blanches, feuilles pétiolées, réniformes ou triangulaires, dentées. Mont. ①. Alg. Tun. **S. Alliaria** L.
Plante cendrée à poils rameux et fins, à feuilles très divisées, fl. jaunes très petites, siliques grêles. Mont. Sud. **S. Sophia** L.
Poils simples, feuilles variables, ni rénif. ni triangulaires. . 2

2 Fleurs blanches, un peu jaunâtres, petites ; feuilles radicales oblongues, pétiolées, en rosette, les caulinaires lancéolées, sessiles ; siliques grêles, courtes. Aspect d'Arabis, ①, Alg. Tun. . . . . **S. Thalianum** Gay.
Fleurs jaunes, rarement blanches ; feuilles roncinées, lyrées ou pinnatifides. 3

3 Siliques arquées, aplaties redressées sur les pédoncules longs et étalés. H. Pl. ①. Alg. Tun. . . **S. coronopifolium** Desf.
Siliques brièvement pédonculées, pédoncules robustes. . . 4

4 Grappe feuillée ; feuilles roncinées, les radicales linéaires ; siliques arquées, courtes, subsessiles ; fl. jaunes, petites, ①. 5
Grappes aphylles. 6

5 Feuilles caulinaires linéaires ou oblongues, siliques solitaires ou geminées. Alg. Tun. . . . . **S. runcinatum** L.
Feuilles caulinaires hastées, siliques glomérulées. Ilôt Djamour, Tun. R. . . . . **S. polyceratium** L.

6 Rameaux raides, étalés à angle droit; fl. jaunes, petites; siliques subsessiles, dressées contre l'axe. Alg. Tun. . . . . **S. officinale** Scop.
Siliques longues, étalées ou étalées-dressées 7

7 Pédoncules non indurés 8
Pédoncules fortement indurés 9

8 Feuilles pour la plupart pinnatifides et pétiolées; siliques grêles nombreuses, dépassant les fleurs ; cloison de la silique sans faisceaux fibreux ; petites fl. jaunes, ①. C. C., près des maisons. Alg. Tun. . . . . **S. Irio** L.
Feuilles caulinaires sessiles, fl. blanchâtres, cloison parcourue par un petit filet fibreux. Sud. . . . . **S. irioides** Boiss.
Rameaux très nombreux, intriqués ; siliques petites, courtes, nombreuses, dépassées par les fleurs. El-Biod. Spont. ? R. . . . . **S. hispanicum** Jacquin.

9 Fleurs blanchâtres, grandes ; plante puissante, à rameaux étalés ; feuilles épaisses, oblongues, irrégulièrement sinuées ou érodées. H. Pl. . . . . **S. crassifolium** Cav.
Fleurs jaunes, médiocres. 10

10 Plante hispide, dressée, siliques de 8-12 cent., ②. H. Pl. Mont. . . . . **S. Columnæ** Jacq.
β *macroloma*, siliques de 15-18 cent., étalées. Aurès.
Plante glabrescente ; siliques de 4-6 cent., grêles, horizontales. A. R., Alg. Tun. ①. . . . . **S. erysimoides** Desf.

MARESIA Pomel.

Petites plantes grêles, à poils étoilés ; à feuilles sessiles, petites, oblongues ; siliques grêles, à valves uninerviées, à cloison parcourue par 2 faisceaux fibreux ; style discoïde ; fleurs roses ou blanches.

1 Plante cendrée à style plus court que la largeur de la silique, petites fleurs brièvement pédicellées, ①. Sables. R., Alg. Tun. . . . . **M. nana** Pom.
Plantes vertes à style bien plus long. 2

2 Très petites fleurs en grappe dense, pédicelles courts, styles insensiblement atténués, ①. Sables marit. La Calle, Tunis. **M. malcolmioides** Pomel.
Fleurs assez grandes, 8-10 mm., pédicelles plus longs que le calice, style brusquement atténué ①. Tun. **M. Doumetiana** Batt.

MALCOLMIA Rob. Br.

Siliques toruleuses à valves uninerviées, insensiblement atténuées en style ; stigmate bifide.

1 Fleurs blanches, petites ; tiges étalés, fermes ; feuilles radicales linéaires ou lancéolées, entières ou pinnatifides ; siliques courtes, raides, hispides, à style court, droites ou contournées; indum. de poils simples et rameaux mêlés. Chélif, Oran, H. Pl. Tun. ① . . . . **M. torulosa** Boissier.
Fleurs roses ou purpurines, rarement blanches; indum. de poils étoilés 2

2 Feuilles oblongues, sinuées, dentées; fl. petites à calice non gibbeux; siliques subtétragones de 5-7 cent. à style court, ①. Alg. . . . . **M. africana** R. Br.
Sépales gibbeux, siliques à style plus long que leur diamètre 3

3 Siliques un peu aplaties, plantes élancées, grisâtres, rameuses, à petites feuilles linéaires, entières; pétales entiers, ①, ②, ♃. Alg. Tun. Sah. . . . . **M. ægyptiaca** Delile.
β *dasycarpa*, siliques très tomenteuses, plantes à rameaux intriqués. Fort-Mac-Mahon.
Siliques cylindriques, feuilles lancéolées ou oblongues . . . 4

4 Fleurs de 5-7 mm., calice à peine gibbeux, siliques grêles, droites, plante grêle, grisâtre. R. Sables maritimes ①. Guyotville, Mostaganem, La Calle, etc. . . . . **M. parviflora** D. C.
Fleurs plus grandes, calice nettement gibbeux 5

5 Plante ♃, tomenteuse, style filiforme de 8-9 mm. Mostaganem, Sourkelmitou, Aïn-Tédelès. . . . . **M. littorea** Rob. Br.
Plante ①, plus ou moins pubescente, style plus court, silique droite ou en cercle. Mostaganem, H. Pl., etc. **M. arenaria** D. C. (1)

ERYSIMUM L.

1 Plante ①, petites fleurs. 2
Plante ♃, grandes fl., calice gibbeux, feuilles lancéol. ou linéaires, entières, les radicales pétiolées. **E. grandiflorum** Desf.
α *minor*, feuilles linéaires, fleurs médiocres, siliques longues en grappe courte. Mont.
β *major*, feuilles lancéol., larges, tiges puissantes, grand fl., siliques nombreuses en grappe longue et dense. Djurdjura, H. Pl.
γ *elatum*, plante très puissante à feuilles très étroites, graines ailées. Mostaganem.

2 Feuiles lancéolées-dentées, siliques courtes sur des pédicelles grêles. H. Pl. Subsp. R. . . . . **E. cheiranthoides** L.
Feuilles linéaires sinuées, pédicelles courts, indurés. . . . 3

3 Siliques de 2-5 cent., à style plus court que son diamètre. H. Pl., Mont. du Sud, Tell . . . . **E. Kunzeanum** Boiss. Reut.
Siliques de 6-8 cent., à style plus long que leur diamètre. R. Spont. ? Aïn-Sefra, Mustapha, etc. . . . . **E. repandum** L.

NOTOCERAS Rob. Br.

Petite plante ①, diffuse, feuilles linéaires, fleurs jaunes ou rosées petites, siliques courtes en grappes denses. Sud, Alg. Tun. . . . . **N. canariensis** R. Br.

Tribu 6. — ARABIDÉES

CHEIRANTHUS L. *ar.* Kheiri.

Giroflée ou violier des murailles, subsp. . . . . . **Ch. Cheiri** L.

---

(1) Nota. — La Julienne de Mahon (*Malcolmia maritima*), Rob. B., très cultivée et subsp. diffère de la précédente, par ses tiges plus flexueuses, ses feuilles plus molles, plus glabres, par ses pétales plus larges . . . .

MATHIOLA L.

1 Grosses siliques comprimées, peu ou pas cornues au sommet, pétales à limbe obové, plantes de jardin (giroflées quarantain) subsp. 2
Siliques presque cylindriques, souvent cornues, pétales linéaires ou oblongs, plantes bien indigènes 4

2 Plante ①, feuilles entières obtuses . . . . **M. annua** Rob. Br.
Plantes ② ou ♃. 3

3 Feuilles entières . . . . **M. incana** Rob. Br.
Feuilles sinuées (1) . . . . **M. sinuata** Rob. Br.

4 Plantes ①. 5
Plante ② ou ♃, pétales violets, linéaires, ondulés. Plante très variable. Alg. Tun. . . . . **M. tristis** Rob. Br.

5 Pétales violacés ou blancs, oblongs, souvent émarginés . . 6
Pétales livides, linéaires-aigus, ondulés. 8

6 Limbe de pétales 3-4 fois plus court que le calice, style cornu en croissant. Alg. Tun. . . . . **M. parviflora** R. Br.
Limbe des pétales aussi long ou plus long que le calice. . . 7

7 Plante des sables maritimes, tomenteuse; style cornu, tricuspide. Alg. Tun. . . . . **M. tricuspidata** Rob. Br.
Plante de l'intérieur, pubescente-glanduleuse, style peu saillant entre les cornes courtes et obtuses, fl. médiocres. Alg. Tun. H. Pl. Mont. **M. lunata** D. C.
β *phlox*, grandes fleurs rosées à pétales émarginés. Beni-Sahla de Blida.

8 Siliques non cornues. Sud Or. . . . . . . **M. maroccana** Coss.
Siliques plus ou moins cornues 9

9 Pétales linéaires, étroits; siliques très glanduleuses. Sud, H. Pl. . . . . **M. livida** D. C.
Pétales assez larges, livides ou violacés ; siliques peu glanduleuses. Alg. Tun. . . . . **M. oxyceras** D. C.
β *baciseras*, silique cornue au sommet et à la base. Alg. Tun.

LONCHOPHORA D. R.

Plante du Sud à port de Mathiola. Alg. Tun.
. . . . **L. Capiomontana** D. R.

MORETTIA D. C.

Plante saharienne pubescente, grisâtre, feuilles petites, oblongues fl. blanches, siliques dressées, courtes ①. . . **M. canescens** Boiss.

---

(1) Il existerait à La Calle, d'après Cosson, une plante voisine et peut être distincte très rare.

ARABIS L.

1 Feuilles molles, dentées, en rosettes au bout des rameaux et pétiolées, les caulinaires sessiles ; rejets stériles assez nombreux ; fleurs blanches ; siliques glabres, comprimées ; graines étroitement ailées ; plantes ♃. Montagnes élevées 2
Feuilles radicales en rosette appliquée sur le sol, peu ou pas de rejets stériles, calice non gibbeux 3

2 Feuilles oblongues, grandes fleurs ornementales d'un blanc de lait, calice gibbeux. . . . . **A. albida** Stev.
Feuilles lancéolées, petites ; fleurs très petites ; calice non gibbeux. R. Babors, Djurdjura . . . . **A. Doumetii** Coss.

3 Fleurs violettes, plante ①. Broussailles . . . **A. verna** R. Br.
Fleurs blanches, médiocres. 4

4 Plantes élanc., tiges droites, peu rameuses, plantes ② ou ♃. 5
Plantes ①, peu élevées, siliques étalées. 9

5 Siliques étalées, glabres, 10-12 cent., plante puissante à grandes feuilles. Chiffa, Djurdjura, Babors. . . . . **A. Turrita** L.
Siliques dressées, moins longues 6

6 Feuilles caulinaires, cordées-auriculées, très glabres, entières. Mont. R. . . . . **A. pseudo turritis** Boiss. Heildr.
Feuilles caulinaires, pubescentes, dentées 7

7 Pédicelles très courts, indurés, plante rigide, grisâtre, pubescente. Alg. Tun. . . . . **A. pubescens** Poiret.
β *longisilique*, siliques grandes, glabres. Tunisie.
Pédicelles non indurés, plus longs que la largeur de la silique. 8

8 Pédicelles courts, siliques glabres ou glabrescentes, longues, feuilles caulinaires plus ou moins embrassantes. Mont. . . . . **A. sagittata** L.
Pédicelles presqu'aussi longs que les siliques, feuilles non auriculées. Aurès, R.. . . . . . **A. ciliata** Rob. Br. var. *Balansæ*.

9 Siliques grêles, cylindriques. Alg. Tun. Broussailles. . . . . **A. auriculata** Lam.
β *Malinvaldiana*, pédicelles indurés, étalés, siliques courtes.
Silique robuste, comprimée, à nervure saillante. A. R. . . . . **A. parvula** L. Duf.

CARDAMINE L.

Plantes à saveur de cresson, glabres ou glabrescentes, à feuilles pinnatipartites, à fleurs blanches (*in nostris*).

1 Segments des feuilles très petits, linéaires ; fleurs très petites ①. R. Alger, La Calle. Marais. . . . . **C. parviflora** L.
Feuilles à segments larges, pétiolulés, le terminal plus grand ①. Alg. Tun. **C. hirsuta** L.

NASTURTIUM L. (Cresson). *ar.* Guernineche.

Siliques courtes, étalées, un peu comprimées, à graines bisériées ; plantes aquatiques, à feuilles pinnatifides.

1 { Fleurs blanches (cresson de fontaine). Alg. Tun. . . . . **N. officinale** L.
Fleurs jaunes, feuilles pectinées à lobes étroits, siliques lancéolées, pédicelles courts, indurés. Tlemcen, Aurès. . . . . **N. asperum** L. var. *Munbyanum*.

BARBAREA R. Br.

1 { Plante ②, ♃, dressée, glabrescente, rigide; feuilles pinnatifides à lobe terminal large ; siliques étalées. Mont. Alg. Tun. . . . . **B. vulgaris** Reich.

Famille . 7— CAPPARIDÉES Jussieu

Feuilles alternes, 4 sép., 4 pét., 4-6 ∞ étam. cent., ovaire atténué en podogyne.

Clé des genres

1 { Arbrisseaux épineux, feuilles entières, long podogyne, étamines indéfinies. . . . . Capparis.
Herbe à feuilles composées, visqueuses, podogyne court, 4-6 étamines . . . . Cleome.

CAPPARIS L. (Caprier), *ar.* Kabar.

1 { Grandes et belles fleurs blanches, un peu irrégulières ; feuilles pétiolées, ovales ou orbiculaires, glabres ou pubescentes, vertes ou blanchâtres. Alg. Tun. . . . . **C. spinosa** L.
β *ægyptia*, feuilles charnues, fleurs médiocres. Tun.

CLEOME L.

Feuilles trifoliolées, plante fétide, petites fleurs brunâtres. Sah., Alg. Tun. ♃. . . . . **C. arabica** L.

Famille 8. — RÉSÉDACÉES D. C.

Fleurs un peu irrégulières, en grappes terminales ; sép. 4, 5, 8 ; pét. 0-8, hypogynes ou périgynes (Randonia), les 2 supérieurs souvent laciniés et doublés intérieurement par une écaille ; 3-40 étamines insérées à l'intérieur d'un disque charnu ; fruit uniloculaire ou à carpelles verticillés (*astrocarpus, caylusea*) ; graines réniformes, exalbuminées ; racine souvent à odeur de raifort.

Clé des genres

1 { 4-6 carpelles distincts, verticillés, pédiculés, déhiscents par le bord interne 2
Carpelles réunis en capsule béante au sommet. 3

2 { Ovaires uniovulés, herbe des montagnes . . . Astrocarpus.
Ovaires pluriovulés, fruit monosperme. Sah. intér. Caylusea.

3 { Insertion périgyne, 8 sép., 8 pét., capsule globuleuse paucisperme . . . . Randonia.
Insertion hypogyne, calice 4-7, partit. 4

4 { 2 pét., 3-8 étam., capsule petite, globuleuse. . . . OLIGOMERIS.
4-7 pét., étam. nombreuses. . . . . RESEDA.

ASTROCARPUS NECK.

Feuilles glabres, lancéolées-linéaires; tiges nombreuses, effilées; petites fl. blanches ②, ♃. . . . . **A. Clusii** J. GAY.

CAYLUSEA ST-HIL.

Port de Réséda luteola, pays des Touaregs . . **C. canescens** L.

OLIGOMERIS CAMBESSÈDES.

Feuilles entières, plante peu élevée, tiges fermes, fleurs sessiles en épi effilé. Biskra, R ①, ②. . . . . **O. subulata** BOISS.

RESEDA L. (Réséda), *ar.* Liroun.

1 { Feuilles pennatiséquées, ovaire, tétramère 2
Feuilles non pennatiséquées, ovaire 3-4 mère. 3

2 { Plante robuste, grappes terminales, pédicelles égalant le calice ou plus longs ①, ②, ♃. C. Alg. Tun. . . . . **R. alba** L.
Plante plus petite, tiges fleuries presque dès la base, pédicelles plus courts que le calice, graines lisses ①, ②. Alg. Tun. Sud. . . . . **R. propinqua** R. BR.
β *eremophila* Boissier, graines tuberculeuses.

3 { Feuilles trifides ou plurifides, au moins pour la plupart . . 4
Feuilles entières, parfois quelques-unes bi ou trifides dans *R. villosa* 11

4 { Fleurs blanches ou jaunâtres, feuilles en partie simples, les autres trifides; grosses capsules ventrues, à la fin pendante. 5
Fleurs jaunes, feuilles plus divisées, capsules dressées, filets non renflés, graines lisses. 9

5 { Graines lisses, pétales supérieurs tripartits, à lanières latérales grandes, semilunaires, lobées; filets renflés; inflorescence papilleuse. Moris, R. Tun. . . . . . . **R. pappillosa** MULLER.
β *Duriæana*, lanières latérales entières, filets non renflés. C. Constantine, H. Pl., 3 prov.
Graines rugueuses, pétales supérieurs multipartits à lanières égales 6

6 { Calice non accrescent, filets persistants, peu renflés, capsule non stipitée, tiges droites et fermes. Sah., Alg. Tun. ①. . . . . **R. arabica** BOISS.
Filets caducs. 7

7 { Calice accrescent, filets renflés, capsule stipitée ①. C. Alg. Tun. . . . . **R. Phyteuma** L.
β *fragrans*, odeur de violette très marquée.
Calice peu accrescent, filets peu renflés 8

8 { Odeur de violette, capsule allongée. Cult. Réséda des jardins. . . . . **R. odorata** L.
Pas d'odeur, grosses capsules globuleuses, plante souvent vivace. Oran. . . . . **R. collina** D. R.

9 { Calice persistant 10
Calice caduc, feuilles à divisions étroitement linéaires, glabres, Alg. Tun.. . . . . **R. stricta** PERSOON.
β *Reuteriana*, capsules cylindriques, feuilles 2-3 fois triséquées.

10 { Capsule allongée, largement ouverte, tiges élancées, raides. H. Pl., Alg. Tun. . . . . **R. neglecta** MULLER.
Capsule plus courte, resserrée au sommet, tiges plus diffuses. Alg. Tun. . . . . **R. lutea** L.

11 { Calice persistant, graines tuberculeuses, feuilles longuement linéaires, ondulées; longues tiges dressées, raides (Gaude). Alg. Tun . . . . **R. luteola** L. var. *Gussonei*.
Calice caduc, graines presque lisses, feuilles oblongues ou lancéolées, plantes désertiques 12

12 { Plante glabre. Alg. Tun. . . . . **R. Alphonsi** MULL.
Plante velue. M'zab. . . . . **R. villosa** COSS. D. R.

RANDONIA COSSON, *ar.* Qetham.

Arbrisseau désertique, 5-10 décim., feuilles caduques, fl. jaunâtres, capsule à 2-3 carpelles, 2-4 graines. Sah. . **R. africana** COSS.

Famille 9. — CISTINÉES

Fleurs rosacées régulières; calice à 5 sépales dont deux ordinairement plus petits, parfois nuls, rarement plus grands que les trois autres (*epicalice*); 5 pét. chiffonés, caducs ; étam. ∞ ; capsule à 3, 5, 6 ou 10 carpelles; style et stigmate simples; feuilles simples ordinairement opposées.

Clé des genres

1 { Etamines extérieures privées d'anthère, moniliformes ; graines munies d'un raphé. . . . . FUMANA.
Etamines toutes fertiles, pas de raphé 2

2 { Capsule à 5-10 loges, épicalice peu différencié ou nul, embryon spiralé . . . . CISTUS.
Capsule triloculaire, trivalve 3

3 { Pas d'épicalice, embryon spiralé . . . . HALIMIUM.
Epicalice distinct, embryon en crochet . . . . HELIANTHEMUM.

CISTUS L. (Ciste), *ar.* Tougzala.

Arbrisseaux à feuilles opposées, sans stipules, souvent visqueux ; fleurs en forme d'églantine, ornementales.

1 { Fleurs roses ou purpurines. 2
Fleurs blanches 5

2 { Feuilles pétiolées. 3
Feuilles sessiles 4

3 Pétioles peu dilatés à la base, feuilles peu chagrinées, assez minces, oblongues, lancéolées ou ovales, parfois enroulées et tout à fait linéaires raides. Alger. . **C. heterophyllus** Desf.
Pétioles dilatés en gaine connée, feuilles plus épaisses, plus gaufrées, très variables. Alg. Tun. **C. polymorphus** Willk.

4 Feuilles blanchâtres, uninerviées; fleurs pâles, pédonculées; sépales ovales 2-3 fois plus courts que les pétales. . . . . **C. albidus** L.
Feuilles vertes, ondulées, trinerviées; sépales longuement acuminés; fleurs rouges, médiocres, subsessiles. R. Alg. Tun. . . . . **C. crispus** L.

5 Epicalice à pièces plus gr. que les sépales, 5 loges à l'ovaire 6
Pas d'épicalice, inflorescence entourée de bractées ovales . 8

6 Capsule oligosperme à valves ne se séparant pas jusqu'à la base, fleurs médiocres 7
Valves s'ouvrant jusqu'en bas; grandes fleurs, feuilles pétiolées, ovales, gaufrées. Alg. Tun. C. . . . . . . **C. salvifolius** L.

7 Feuilles tomenteuses sur les 2 faces, les inférieures ondulées, style droit égalant les étamines. R. Beni-Sahla, Zaccar. . . . . **C. varius** Pourret.
Feuilles lancéolées-linéaires, un peu connées, glabrescentes, style très court. C. Alg. Tun., fleurs médiocres. . . . . **C. monspeliensis** L.
Varie à fleurs sans étamines; s'hybride parfois avec les *C. salvifolius* et *Ladaniferus*.

8 Calice caduc; capsule à 10 loges; fleurs très grande, 7-8 cent., parfois tachées de rouge à la base; feuilles étroites, luisantes, connées. A. R. . . . . **C. ladaniferus** L.
Calice persistant, capsule à 5 loges, feuilles linéaires, fleurs médiocres 9

9 Inflorescence argentée, longuement soyeuse; sépales longuement acuminés. Oran, Tombeau de la Reine. . **C. Munbyi** Pomel.
Inflorescence non argentée, sépales brièvement acuminés. Alg. Tun. **C. Clusii** Dunal.
β *Sedjera*, sépales obtus, mucronés. Djebel-Amour.

HALIMIUM Dunal.

1 Grande plante à fleurs jaunes, à feuilles argentées, lancéolées. Alg. Tun. . . . . **H. halimifolium** Willk.
Petite plante à fleurs blanches, à feuilles linéaires, ciliées, hispides. R. Terni, Garrouban. . . . . **H. umbellatum** Spach.

HELIANTHEMUM Tournef, *ar.* Reguig.

1 Style nul ou presque nul, grappes scorpioides, feuilles trinerviées, fleurs jaunes souvent tachées au centre (*Tuberaria*). 2
Style très distinct 4

2 Plante ♃; feuilles radicales largement lancéolées en rosette, grandes fleurs. Est, Tun. . . . . **H. Tuberaria** Miller.
Plantes ①. 3

3 Epicalice plus grand que le calice, 6-10 mm.; plante hispide, ferme ; fleurs subsessiles, en grappe serrée même à maturité. Oran, R. . . . . **H. echioides** Lam.
Epicalice plus court que le calice, inflorescences plus grêles, plante très variable. Alg. Tun. . . **H. guttatum** Miller (1).

4 Style droit (*brachypetalum*), pétales souvent courts ou abortifs. capsule triquètre, luisante, plantes ①. 5
Style genouillé à la base 11

5 Pédoncules dressés ou étalés. 6
Fleurs réfléchies pendantes 10

6 Fleurs serrées en grappes unilatérales 7
Fleurs en grappes lâches. 8

7 Grappes denses, capsules imbriquées sur 2 rangs, ciliées aux angles ; plante médiocre, rigide. Alg. Tun. **H. papillare** Boiss.
Capsules étroites, longues, toujours enfermées dans le calice ; grappe à un seul rang, calice velouté. R. Duperré. . . . . **H. villosum** Thib.

8 Plante robuste, 2-4 décim., capsules de 10-12 mm., pédicelles courts. Alg. Tun.. . . . . **H. niloticum** Pers.
Plantes fermes, plus grêles, souvent pluricaules ; pédicelles étalés, redressés sous la capsule ; capsules plus petites . . . 9

9 Calice étroit, tordu, inflorescence grêle. Alg. Tun. . . . . **H. intermedium** Thib.
Calice fructifère globuleux, capsule égalant le calice ou plus courte. C. Alg. Tun. . . . . **H. salicifolium** Pers.
Calice fructifère semi étalé, capsule assez grosse, subsessile. H. Pl., Alg. Tun. . . . . **H. apertum** Pomel.

10 Plante naine, rougeâtre, couchée, pédicelles robustes. A. R., H. Pl., Oran. . . . . **H. retrofractum** Pers.
Plante dressée, calice vésiculeux, à nervures saillantes, rougeâtres. Broussailles, pelouses. A. C., Alg. Tun. Mars-mai. . . . . **H. ægyptiacum** Miller.

---

(1) Principales variétés de l'*H. guttatum* :

1 Grappe très dense, fleurs subsessiles . . . . **H. vilosissimum** Pomel.
Grappes laches 2

2 Inflorescence visqueuse . . . . **H. viscidum** Pomel.
Inflorescence non visqueuse 3

3 Epicalice égalant le calice, 5-8 mm., cilié de longs poils, plante puissante. . . . . **H. macrosepalum** Dun.
Epicalice plus court que le calice 4

4 Pièces de l'épicalice ovales, presque cordées, plante puissante. . . . . **H. discolor** Pomel.
Pièces de l'épicalice elliptiques ou lancéolées 5

5 Tige et inflorescence couvertes de longs poils blancs. . . **H. eriocaulon** Dun.
Plantes moins hispides. 6

6 Plante très grêle, fleurs minuscules. . . . . **H. inconspicuum** Thib.
Plante très grêle, fleurs apétales, pédicelles très courts. Tun. . . . . **H. lipopetalum** Mur.
Plantes plus robustes, fleurs assez grandes 7

7 Feuilles très étroites. . . . . **H. bupleurifolium** Dun.
Feuilles larges. . . . . **H. plantagineum** Willd.

11 Tiges naissant sous une rosette centrale de feuilles ovales ou oblongues (sauf *H. Pomeridianum*), petites fleurs jaunes en grappes souvent composées (*Rhodax*). 17
Tiges ne naissant pas sous une rosette centrale manifeste . 12

12 Petites fleurs jaunes, sessiles ou courtement pédicellées; pétales dépassant le calice, capsule triquètre, petite; tiges grêles (*Eriocarpum*). 14
Pétales dépassant nettement les sépales 13

13 Grappes denses, souvent composées; sépales à 2-4 nervures peu saillantes (*Polystachium*) 23
Grappes lâches, simples; sépales à 4 nervures saillantes, grandes fleurs blanches, roses ou jaunes (*Euhelianthemum*) . 25

14 Fleurs sessiles, sous-arbrisseaux grêles, grappes lâches . . 15
Fleurs brièvement pédicellées 16

15 Feuilles linéaires ou elliptiques, sépales obtus, à la fin étalés, munis extérieurement de longs poils blancs mêlés aux poils étoilés. C. . . . . **H. sessiliflorum** Pers.
β *velutinum*, plante veloutée, calice très velu, très obtus, bien plus court que la capsule. Sahara.
Feuilles elliptiques, indumentum de poils étoilés, jaunâtres, raides; sépales acuminés, jamais étalés, sans poils blancs mêlés à l'indumentum étoilé. Sah. R. . **H. ellipticum** Pers.
Fleurs plus grandes, pétales égalant 2 fois le calice, feuilles fortement nerviées. Tun. Ile Djerba.
. . . . **H. rosmarinifolium** Presl., var. *Ehrembergii*.

16 Plante ♃, canescente, basse; feuilles de thym, tiges grêles, intriquées; sépales lancéolés-aigus. Sah.. Alg. Tun
. . . . **H. Kahiricum** Dunal.
Plante ①, ②, ♃, hispide à feuilles plus grandes, lancéolées. M'zab. . . . . **H. getulum** Pomel, *H. metlilense* Cosson.

17 Grappe simple, tiges diffuses, plante canescente. R. Djurdjura, Askhadjem. **H. canum** Dunal.
Grappes composées. 18

18 Pas de rosette apparente, sous-arbrisseau divariqué, rameux, à port de *Fumana*; feuilles petites, linéaires; pédicelles un peu plus longs que les calices. Oran. **H. Pomeridianum** Dunal.
Feuilles ovales ou lancéolées 19

19 Des stipules aux feuilles supérieures, tiges ascendantes . . 20
Pas de stipules, tiges couchées, diffuses 22

20 Feuilles supérieures vertes sur les deux faces. Oran.
. . . . **H. polyanthos** Pers.
Feuilles toutes discolores. 21

21 Pédicelles parallèles égalant 2, 3 fois le calice très petit; petite plante rare. Batterie espagnole Oran. **H. paniculatum** Dunal.
Pédicelles non parallèles, plante plus forte. A. C., sauf sur le littoral. Alg. Tun. . . . . **H. rubellum** Pers.

22 Feuilles vertes sur les 2 faces. Oran. . **H. origanifolium** Lam.
Feuilles discolores. Alg. (Munby) . . . . . **H. marifolium** Cav.

23 Indumentum brillant formé d'écailles peltées, radiées, brillantes, terrains salés. Oran. . . . . **H. squamatum** Pers.
Indumentum de poils étoilés 24

24 Boutons floraux globuleux, gros comme un pois, laineux. Aïn-Turk (Oran) . . . . **H. Caput-felis** Boissier.
Boutons floraux ovoïdes, aïgus, tiges fermes, dressées, rougeâtres. Alg. Tun. . . . . **H. lavandulæfolium** D. C.

25 Fleurs jaunes ou jaunâtres 26
Fleurs blanches ou roses, plantes très sembl. entre elles . . 29

26 Feuilles glabres ou glabrescentes. 27
Feuilles pubescentes ou hispides 28

27 Feuilles linéaires terminées par 1 à 3 poils sétacés ; grappe courte ; calices velus, hérissés. M'zab.
! . . . . : **H. eriocephalum** Pom.
Feuilles glabres, un peu charnues, fleurs jaunâtres, grandes. Tun. . . . . **H. tunetanum** Coss. Kral.

28 Tiges effilées, dressées, nombreuses ; feuilles linéaires ou elliptiques, calice fructifère aigu. H. Pl., Désert, Alg. Tun.
. . . . **H. eremophilum** Pom.
Tiges décombantes, flexueuses ; calices fructifères obtus ; feuilles oblongues ou elliptiques. H. Pl. Alg. Tun. C.
. . . . **H. vulgare** Pers.
α *subtypicum*, feuilles minces, planes, oblongues, vertes ; calice glabrescent entre les côtes. R., massif des Beni-Abbès.
β *croceum*, plus tomenteux, feuilles plus fermes, elliptiques. A. C., Alg. Tun.
γ *Fontanesi*, calices hérissés. H. Pl. oranais.

29 Fleurs blanches, sous-arbrisseau couvert de glandes visqueuses pédicellées. Oran. . . . . **H. viscarium** Boiss. Reut.
Plantes ♃, non visqueuses 30

30 Fleurs blanches, rarement roses, calice à nervures rougeâtres, avec des intervalles membraneux, blancs, glabres 31
Fleurs roses, sépales plus ou moins pubescents, rarement glabres. 32

31 Calice glabre tordu, ovoïde-aigu avant la floraison, fleurs parfois roses. . . . . **H. pilosum** Pers., var. *pergamaceum* Pomel.
β *asperum*, côtes des sépales fortement ciliées.
Calice fructifère subglobuleux, peu tordu. R. H. Pl. oranais.
. . . . **H. obtusatum** Pomel.

32 Sépales entièrement glabres, peu tordus, tiges à entre-nœuds très courts ; feuilles elliptiques, épaisses. Cap-Falcon, Aïn-Turk. Sables maritimes. . . . . . . **H maritimum** Pomel.
Sépales plus ou moins velus ou pubescents. 33

33 Sépales à côtes ciliées, glabres ou un peu pubescents dans les intervalles, obtus, ne dépassant pas la capsule. Tunisie.
. . . . **H. semiglabrum** Badarro, var. *africanum*.
Sépales pubescents sur toute leur surface. 34

34 { Stipules très petites, sépales obtus, à pubescence uniforme, cendrée. Tout l'Ouest . . . . **H. virgatum** Desf.
β *ciliatum*, côtes ciliées. Tunisie.
Stipules grandes, moitié longues comme les feuilles ; calice renflé, vésiculeux à côtes ciliées. Tunisie. R. Zarzis. . . . . **H. vesicarium** Boissier [1].

FUMANA Spach.

Sous-arbrisseaux à feuilles linéaires.

1 { Calice fructifère de 6 mm. environ, 6 graines par capsule, embryon en crochet 2
Calice fructifère de 7 à 15 mm., 12 graines par capsule, embryon faisant un cercle complet. 3

2 { Entièrement glabre, grêle ; feuilles capillaires, glauques. Mars-mai. Broussailles. Alg. Tun. . . . . **F. lævipes** Spach.
Pubescent, au moins dans l'inflorescence qui est glutineuse. C. Broussailles. Mars-mai. Alg. Tun. . . . **F. glutinosa** Boiss.
α *vulgaris*, toutes les feuilles pubescentes.
β *juniperina*, feuilles inférieures glabres.
γ *lævis*, toutes les feuilles glabres.

3 { Feuilles stipulées. R., Const. Tun. . . . . . **F. arabica** Spach.
Feuilles non stipulées. 4

4 { Arbuste de 3-10 décim., grandes fleurs safranées, sépales de 10-15 mm. longuement acuminés. . . . . **F. calycina** Clauson.
Arbuste de 1-3 décim., calice globuleux, obtus, 6-8 mm. Alg. Tun. . . . . **F. Spachii** Gren. Godr.

Famille 10. — VIOLARIÉES Jussieu

VIOLA Tournefort (violettes, pensées), *ar.* Belesfendj.

5 sépales appendiculés à la base ; 5 pétales irréguliers, l'inférieur éperonné ; 5 étamines contiguës dont 2 éperonnées, insérées sur un disque hypogyne ; filets dilatés et prolongés au-dessus de l'anthère ; style unique ; capsule uniloculaire, trivalve.

1 { Style glabre, les 2 pétales supérieurs seuls redressés (*Nominium*, violettes) 2
Style poilu à la base, les 4 pétales supérieurs redressés (*Melanium*, pensées). 4

2 { Feuilles cordiformes 3
Feuilles lancéolées, dentées, tiges ligneuses à la base. Broussailles. C. . . . . **V. arborescens** L.

---

(1) Nota. — Pomel a décrit encore un certain nombre d'hélianthèmes qui ne sont pas suffisamment connus. Déjà les dernières espèces décrites à partir de l'*H. viscarium* sont très voisines et pas toujours d'une distinction facile, en outre on trouve des formes hybrides entre l'*H. pilosum*, var. *pergamaceum* et l'*H. vulgare*, var. *croceum*, entre ce dernier et l'*H. semiglabrum*.

3 Stipules longuement ciliées, pédoncules dressés à maturité ; fl. inodores. Mont. Alg. Tun. . . . . **V. sylvestris** Lam.
Stipules brièvement ciliées, feuilles cordées suborbiculaires, pédoncules décombants à maturité, fleurs odorantes. La Violette. Alg. Tun., lieux frais. . . . . **V. odorata** L.
β *Denhardtii*, feuilles ovales, stipules munies de longues franges espacées.

4 Plante ♃, grandes fleurs de couleurs diverses. Mont. . . . . **V. Munbyana** Boiss. Reut.
Plante ①, petites fleurs (pensée sauvage). . . . **V. tricolor** L

Famille 11. — POLYGALÉES Jussieu

POLYGALA L.

Fleur en papillon à ailes formées par 2 grands sépales pétaloïdes ; corolle formée surtout du pétale inférieur en forme de carène, bilobé à lobes rapprochés ; nervure médiane terminée entre les 2 lobes par une crête variable ; 8 étamines monadelphes ou diadelphes ; 5 sépales ; 3 pétales ; ovaire bicarpellaire, comprimé ; 1 graine velue et arillée par loge.

1 Crête multifide en pinceau 2
Crête non fimbriée, lobée, fleurs roses ou jaunes, grandes, 15-18 mm. Broussailles, de Cherchel à Oran, sous-arbrisseau. . . . . **P.** *(Chamæbuxus)* **Munbyana** Boiss. Reut.

2 Fleurs en longues grappes terminales. 3
Fleurs en grappes axillaires et terminales, courtes ; plante de rochers à fleurs verdâtres ou purpurines ; feuilles lancéolées linéaires ♃. Alg. Tun. . . . . **P. rupestris** Pourret.
β *oxycoccoïdes*, feuilles elliptiques, charnues. Grands rochers. Tlemcen, Tiaret, Tun.

3 Plante ①, fleurs verdâtres ou blanchâtres. Mars-mai, C. Alg. Tun. **P. monspeliaca** L.
Plante ①, ② ou ♃, fleurs bleues, petites, capsule stipitée, arille très court. Forêts, Est. Tun. . **P. nemorivaga** Pomel.
Plantes ♃ 4

4 Feuilles inférieures spatulées ; fleurs roses, 15 mm. ; capsule largement marginée et stipitée, arille égalant le 1/4 de la graine. Tlemcen, Daya. . . . . **P. rosea** Desf. non aliorum.
Fleurs ordinairement bleues, parfois roses, plus petites ; capsule étroitement marginée, brièvement stipitée ; arille atteignant le milieu de la graine. C. Alg. Tun. . . . . **P. nicæensis** Risso, *P. rosea* Auct.
β *versicolor*, petite plante ; fleurs bleues ou roses. Dréat, Aurès.
γ *Coursierana*, plante long. sarmenteuse. Marais de la Rassauta.

Famille 12. — FRANKENIACÉES St-Hilaire

FRANKENIA L., *ar.* Melifa.

Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles opposées, simples, sessiles, engainantes avec des bourgeons de feuilles fasciculées ; fleurs ses-

siles ; calice gamopétale 4-5 fide ; 4-5 pétales libres, onguiculés, hypogynes, 4-5 étamines ; style filiforme à 3-4 stigmates ; capsule uniloculaire loculicide, déhiscente, à 3-5 valves médio placentifères ; embryon droit au centre de l'albumen. Plantes des lieux salés.

1 { Plante ①, diffuse, à feuilles planes, oblongues ou obovées, petites. Alg. Tun. . . . . **F. pulverulenta** L.
Plantes ♃, à feuilles linéaires, roulées par les bords 2

2 { Plante couchée en cercle sur le sol, tiges rameuses. Alg. Tun. Littoral. . . . . **F. lævis** L.
α *lævis*, entre-nœuds allongés, rouges ; feuilles et calices glabres.
β *intermedia*, entre-nœuds plus courts, plante pubescente.
γ *hirsuta*, rameaux et calices hispides, inflorescence fastigiée.
Tiges dressées ou ascendantes 3

3 { Fleurs en corymbe au sommet des rameaux 4
Fleurs solitaires ou peu nombreuses à l'aiselle des feuilles très petites ; plantes grisât., à tiges raides. (Chotts), Alg. Tun. 6

4 { Capsules polyspermes, pétales dépassant à peine le calice. Litt. Bône, La Calle, Tunis . . . . **F. Boissieri** Reut.
Capsules paucispermes, pétales plus grands 5

5 { Plante velue, fleurs violettes. Littoral oranais. Tun. . . . . **F. corymbosa** Desf.
Plante pâle, finement pubescente, fleurs roses. Biskra. Tunisie. . . . . **F. pallida** Boissier.

6 { Tiges principales couchées, radicantes, fleurs solitaires. . . . . **F. thymifolia** Desf.
Tiges dressées, non radicantes, fleurs glomérulées. . . . . **F. Reuteri** Boissier.

Famille 13 — DROSERACÉES

PARNASSIA L.

5 sépales, 5 pétales doublés en dedans par des nectaires ciliés ; 4 stigmates sessiles ; capsules à 5 valves.

Plante de marais, glabre, ♃, feuilles cordiformes, fleur blanche grande, au bout d'une hampe. La Calle (Desf.). . . **P. palustris** L.

Famille 14. — MALVACÉES

Fleurs régulières, calice souvent entouré d'un calicule de bractées, 5 sépales, rarement 3-4, valvaires ; 5 pétales tordus, brièvement onguiculés à onglets ordinairement cohérents à la base ; étamines uniloculaires, filets libres dans le haut, soudés en tube dans le bas ; carpelles verticillés ou en tête; styles autant que de carpelles. Plantes mucilagineuses, souvent couvertes de poils étoilés ; feuilles ordinairement palmées et stipulées.

Clé des genres

1 { Fruit formé d'achaines réunis en tête (*Malopées*). . . MALOPE.
Fruits formés d'achaines verticillés (*Malvées*). 2
Fruit capsulaire à loges verticillées, polyspermes (*Hibiscées*) 4

2 { Calicule à 3, rarement 2 divisions. 3
Calicule à 6-9 divisions . . . . ALTHÆA.

3 { Pièces du calicule linéaires, distinctes . . . . MALVA.
Pièces du calicule plus larges, soudées entre elles à la base.
. . . . LAVATERA.

4 { Pas de calicule . . . . ABUTILON.
Un calicule multifide . . . . HIBISCUS.

MALOPE L.

1 { Plante ♃, à grandes fleurs extrêmement variable pour la forme et la découpure des feuilles et leur indumentum de poils étoilés, simples ou nuls. Alg. Tun. C. . . . . **M. malachoides** L.

MALVA L. (Mauve), *ar.* Khobaza; *berb.* Maméjjirt.

1 { 2 pièces au calicule. 2
3 pièces au calicule. 3

2 { Fleurs grandes, rose pâle; plante velue ① . . **M. hispanica** L.
Fleurs petites, feuilles palmatiséquées, plante glabre ou glabrescente ①. Alg. Tun. H. Pl. . . . . **M ægyptia** L.

3 { Feuilles supérieures palmatipartites, fleurs solitaires, plante hispide. Tunisie. . . . . **M cretica** CAV.
Feuilles entières ou lobées, rarement palmatiséquées, fleurs glomérulées à l'aiselle des feuilles 4

4 { Pièces du calicule lancéolées. 5
Pièces du calicule linéaires. 6

5 { Pétales de 2 à 3 cent. . . . . **M. sylvestris** L.
Pétales de 1 cent. ou moins, une fois plus long que le calice.
. . . . **M. nicæensis** ALL.

6 { Pétales 1 fois plus longs que le calice. H. Pl. (Doumergue).
. . . . **M. rotundifolia** L.
Pétales à peine plus long que le calice, pièces du calicule filiformes ; fruits rugueux, carpelles à bords dentés. Alg. Tun.
. . . . **M parviflora** L.
β *oxyloba*, feuilles profondément palmatifides, à lobes dentés en scie. R. Mustapha. Subsp.
γ *coronata*, fruits très larges, très dentés, calice très accrescent R.
δ *microcarpa*, Desf., fruits petits, presque lisses, calice peu accrescent.

LAVATERA L.

Calicule naissant du pédoncule, monophylle, trifide; stigmates sétacés.

1 Axe du fruit dilaté en large disque recouvrant les ovaires (*stegia*). Plante ①, à grandes fleurs roses. Champs. C. Alg. Tun. . . . . **L. trimestris** L.
β *moschata*, plante hispide, peu rameuse, calicule très accrescent (3 cent.), à bords entiers. Terres argileuses.
Axe non dilaté en disque 2

2 Axe conique dépassant à peine les carpelles. Plantes très semblables aux mauves ordinaires (*anthema*). 3
Axe prolongé en pointe conique saillante, strié radialement (*olbia*). 5
Axe tronqué envoyant des rayons rigides entre les carpelles (*oxolopha*). Arbustes rupestres à feuilles arrondies, veloutées, à fleurs pâles, rosées 7

3 Grande plante ♃ ou arbuste, veloutée ; calicule à la fin plus grand que le calice. R. Falaises, Cap-Matifou. Tun. Jardins. . . . . **L. arborea** L.
Plantes ①. 4

4 Carpelles à bords saillants, marginés ; plante veloutée à fleurs rouges. Pointe-Pescade. Arzew, R. . . **L. mauritanica** D. R.
Carpelles à bords arrondis, fleurs violacées, pâles, médiocres (une de nos mauves les plus communes). Alg. Tun. . . . . **L. cretica** L.

5 Fleurs jaunes ou jaunâtres, grandes ①. Or. Tun. A. R. . . . . **L. flava** Desf.
Fleurs purpurines ou rosées 6

6 Plante ①, feuilles supérieures hastées. Tun. **L. punctata** All.
Plante ♃, puissante, pétales à onglets étroits. R. Terres argileuses. . . . . **L. stenopelala** Coss. D. R.
Arbuste élevé, grandes fleurs rouges, feuilles à lobes triangulaires, le médian plus long, veloutées. Broussailles. Alg. Tun. . . . . **L. olbia** L.
β *hispida*, tiges rouges, feuilles hispides. C.

7 Calice membraneux, renflé-vésiculeux. R. Dolomies, Garrouban. . . . . **L. rupestris** Pomel.
Calice herbacé, non vésiculeux. C. Alg. Tun. . **L. maritima** L.

ALTHÆA L.

Calicule à 6-9 divisions, carpophore n'atteignant pas le sommet des carpelles.

1 Plantes ①, feuilles supérieures palmatiséquées. 2
Plantes ♃. 4

2 Tiges couchées, plante saharienne . . . . . . **A. Ludwigii** L.
Tiges dressées, plantes du Tell 3

3 Plante très hispide, élancée, fleurs de 15 mm., pédoncules égalant 2 fois la feuille. Broussailles. A. R., Alg. Tun. . . . . **A. hirsuta** L.
Plante plus basse, moins hispide, pédoncules dépassant peu la feuille, fleurs de 30 mm. environ. Bouïra, Oran. Tun. . . . . **A. longiflora** Boiss. Reut.

4 Plante de marais, veloutée sauf les premières feuilles ; feuilles caulinaires ovales, dentées ; fleurs blanches ou rosées. Alg. Tun. . . . . **A. officinalis** L.
Plante rude, fleurs purpurines, feuilles caulinaires palmatifides R. Oran. . . . . **A. cannabina** L.

ABUTILON Gærtner.

Plante ①, robuste, veloutée, fleurs jaunes. Septembre-octobre. Mitidja. Terres riches. . . . . **A. Avicennæ** Presl.

HIBISCUS L.

1 Feuilles ovales, dentées ♃, fleurs roses très grandes. Marais à l'Est de Bougie. . . . . **H. roseus** Thore.
Feuilles supérieures palmatipartites, fleurs jaunes ①. . . . 2

2 Plante très élevée à gros fruit comestible. Cult. subsp. (*Le Gombo*) . . . . **H. Gombo** L.
Plante bien plus humble, calice vésiculeux. R. Coléa (Clauson), spont. ? . . . . **H. Trionum** L.

Famille 15. — GERANIACÉES D. C.

Feuilles alternes, rarement opposées, stipulées ; 5 sépales ; 5 pétales alternes ; 10 étamines toutes ou en partie fertiles, rarement 15 ; 5 carpelles verticillés autour d'une colonne axile, placentifère ; fruit prolongé en bec surmonté de 5 styles ; graines exalbuminées.

Clé des genres

1 15 étamines . . . . Monsonia.
10 étamines fertiles . . . . Geranium.
5 étamines stériles et 5 fertiles. . . . . Erodium.

MONSONIA L.

5 glandes alternipétales, filets soudés 3 par 3 et tous un peu adhérents par la base.

Plante désertique ♃, à feuilles petites, ovales, argentées. . . . . **M. nivea** Dec.

GERANIUM L.

Feuilles à nervation palmée, arête des carpelles se roulant en cercle ; déhiscence élastique.

1 Calice étalé, pétales à onglet bien plus court que le limbe . 2
Calice dressé, pétales longuement onguiculés, feuilles opposées, tiges rougeâtres, pédoncules biflores. 12

2 Plantes ♃, feuilles à contour polygonal sauf *G. pyrenaicum*. 3
Plantes ①, feuilles rondes dans leur pourtour 7

3 Feuilles palmatipartites ou palmatiséquées comme digitées, à segments incisés, souches tuberculeuses ou rhizomateuses. 4
Feuilles toutes orbiculaires, palmatifides à lobes incisés ou crénelés, racine verticale descendante. Mont. Alg. Tun. . . . . **G. pyrenaicum** L.

4 Rhizome globuleux, plante grêle, fleurs roses. A. R., Alg Tun. . . . . **G. tuberosum** L.
Rhizome allongé, fusiforme ou linéaire. 5

5 Rhizomes cylindriques, noueux, plante puissante, rameuse, feuilles fermes, grandes fleurs à pétales obovés, rarement émarginés. Bois des mont. et du littor. Alg. Tun. . . . . **G. atlanticum** Boiss. Reut.
Rhizomes fusiformes, courts, pétales émarginés 6

6 Grandes fleurs violettes à nervures des pétales très foncées. Mont., 900 m. et au-dessus. . **G. malvæflorum** Boiss. Reut.
Plante hispide, fleurs médiocres, pétales dépassant peu les sépales. R., Alg. Tun. . . . . **G. lanuginosum** Lam.

7 Feuilles palmatiséquées ou partites, à lobes écartés pennatifides 8
Feuilles à lobes cunéiformes séparés par de simples fentes. 9

8 Fleurs petites, carpelles velus, non carenés. C. Champs Alg. Tun. . . . . **G. dissectum** L.
Fleurs de 10-12 mm., carpelles glabres, carenés. A. R. Broussailles humides. Alg. Tun. . . . . **G. columbinum** L.

9 Plante ② ou ♃, fleurs 2 cent. environ. Montagnes. . . . . **G. pyrenaicum** L.
Plantes nettement ①, à petites fleurs purpurines ou roses . 10

10 Pétales entiers. Alg. Tun. . . . . **G. rotundifolium** L.
Pétales émarginés 11

11 Filets glabres, carpelles ridés en travers. Alg. Tun. C. . . . . **G. molle** L.
Filets ciliés, carpelles lisses. Indiqué en Algérie (*Munby*). . . . . **G. pusillum** L.

12 Feuilles orbiculaires, incisées-crénelées, luisantes. Mont. Alg. Tun. . . . . **G. lucidum** L.
Feuilles à contour polygonal, triséquées à segment médian pétiolulé, les latéraux bipartits, tous profondément incisés. Alg. Tun. . . . . **G. Robertianum** L.
α *typicum*, fleurs assez grandes, carpelles à rides distantes. Djurdjura, R.
β *purpureum*, fleurs petites, rides des carpelles rapprochées. C. Littoral.

ERODIUM L'Héritier.

Carpelles munis sous le bec de 2 fossettes bordées ou non d'un ou 2 plis concentriques ; arêtes se roulant en tire-bouchon ; fleurs en ombelles déjettées d'un seul côté.

1 Feuilles toutes composées-pennées, à folioles plus ou moins divisées (*cicutaria*) 2
Feuilles inférieures ovales, les caulinaires pennatiséquée (*gruinalia)*, fruits de 8-12 cent.. 8
Feuilles toutes ovales dans leur pourtour, plus ou moins divisées (*malacoidea*) 9

2 Plantes acaules ♃. 3
Plantes caulescentes 4

3 Pétales blancs, les supérieurs guttés; fleurs irrégulières, grandes; feuilles très divisées. Lella-Khadidja.
. . . . **E. cheilanthifolium** BOISS.
β *glandulosum*, hampe et pédicelles glanduleux. Djebel-Antar.
Pétales roses, fleurs régulières. R. La Calle.
. . . . **E. romanum** WILLD.

4 Plante ♃, grands rochers de Tlemcen, fleurs grandes.
. . . . **E. tordylioides** DESF.
Plantes ①, rarement ②, fleurs médiocres. 5

5 Filets des étamines fertiles, bidentés à la base, folioles peu divisées. 6
Filets des étamines fertiles non dentés 7

6 Fleurs régulières, odeur de musc. C. Alg. Tun.
. . . . **E. moschatum** L'HÉR.
Fleurs irrégulières. R. Garrouban . . . **E. ambiguum** POMEL.

7 Tiges rougeâtres, feuilles finement laciniées, fruits de 6-7 cent. Sables marit. Alg. Tun. . . . . **E. Salzmani** DEL.
Feuilles plus ou moins divisées, fruits de 3-5 cent., plante très variable. Alg. Tun. . . . . **E. cicutarum** L'HÉR.

8 Feuilles radicales luisantes, fleurs roses, filets ciliés, 2 ou 3 plis sous les fossettes. Alg. Tun. . . . . **E. Botrys** BERT.
Feuilles ternes, fleurs bleues, pas de plis sous les fosettes Alg. Tun. **E. ciconium** WILLD.
Feuilles supérieures à 3 segments, fl. violettes, 1 seul pli. Alg. (Munby) . . . . **E. gruinum** WILLD.

9 Plantes acaules ♃ 10
Plantes caulescentes 11

10 Feuilles très divisées. Const. R. . . . **E. Choulettianum** COSS.
Feuilles triséquées. Babors. . . . . **E. Battandieri** ROUY.
Feuilles pennatiséquées à lobes supérieurs confluents. Tun.
. . . . **E. asplenioides** DESF.

11 Fruits de 6-12 cent. à arêtes plumeuses, fl. ordinairement grandes, guttées, pétales obovés, plantes ♃ ou ligneuses, odorantes. 12
Fruits ordinairement plus courts, arêtes non plumeuses . . 15

12 Feuilles bipinnatifides, filets tous ciliés. R. Sah., Alg. Tun.
. . . . **E. hirtum** WILLD.
Feuilles entières ou peu divisées 13

13 Arbuste à feuilles un peu charnues, glauques. Tun.
. . . . **E. arborescens** L'HÉR.
Plantes ♃, herbacées. 14

14 Feuilles argentées, grandes fleurs, filets en partie ciliés, arête courtement plumeuse avec de grands poils à la base. C. H. Pl. Sah. Alg. Tun. . . . . **E. guttatum** L'Hér.
Feuilles puberulentes, fleurs médiocres, filets glabres, racines tuberculeuses, arêtes longuement plumeuses. H. Pl. Sah. Alg. Tun. . . . . **E. glaucophyllum** L'Hér.

15 Plantes ♃ 16
Plantes ① 20

16 Plantes mollement velues, un peu visqueuses; odorantes; pétales obovés, nerviés, les supérieurs tachés à la base. . . . 17
Plantes inodores, glabrescentes; pétales oblongs, peu nerviés 18

17 Fleurs grandes, rose pâle; ombelles à 8-10 fleurs. Rochers, Alg. Tun. . . . . **E. hymenodes** L'Hér.
Fleurs purpurines, pédoncules à 5-8 fleurs. Aurès. . . . . **E. montanum.** Coss.

18 Petites fleurs de moins de 1 cent. R. Garrouban. . . . . **E. littoreum** Lehm.
Grandes fleurs, 2-5 cent. 19

19 Racines tubéreuses. Litt. Est. Tun. **E. pachyrrhizum** Coss. D. R.
Racines non tubéreuses, fruits de 5-7 cent. Alg. Tun. . . . . **E. mauritanicum** Coss. D. R.
β *crenatum*, feuilles glanduleuses à glandes sphériques H. Pl.
γ *medeense*, fruits de 9-13 cent. Médéa, Ben-Chicao.

20 Un pli sous les fossettes 21
Pas de pli sous les fossettes 22

21 Fleurs petites, fruits de 2-3 cent. C. Alg. Tun. . . . . **E. malacoides** L'Hér.
β *floribundum*, pétales égalant 2 à 2 1/2 fois les sépales. Chélif, Boghar, etc.
Pétales dépassant peu le calice, feuilles plurifides, à sinus profonds, en ogive, fruits à bec grêle, 4-5 cent. Oran, Bou-Tlélis, etc . . . . **E. angulatum** Pom.

22 Fruits courts, 2 à 2 cent. 1/2, fleurs très petites, grosses feuilles. . . . . **E. alnifolium** Guss.
Fruits de 3 à 7 cent., pétales plus longs que les sépales. . . 23

23 Feuilles larges, 3-5 fides, peu divisées, pétales tronqués à l'extrémité, égalant 2 fois les sépales; filets stériles un peu hispides. Litt. Alg. Tun. C. . . . . **E. Chium** Willd.
Feuilles supérieures plus ou moins laciniées, les inférieures ovales, lobées. 24

24 Plante cendrée, pétales rose pâle, assez larges. H. Pl. Sah. Alg. Tun. . . . . **E. pulverulentum** Boiss.
Plante verte, plus ou moins pubescente, pétales purpurins, étroits, grands; filets fertiles ordinairement bidentés; très variable . . . . **E. laciniatum** Willd.
β *soluntinum*, plante robuste, grandiflore, bec de 8-9 cent. Litt. d'Alger.

Famille 16. — SILÉNÉES Lindley

Tiges noueuses ; feuilles opposées, entières, sans stipules ; fleurs régulières, pétales, étamines et capsule généralement insérées au sommet d'un thécaphore ; capsules à 5 cloisons incomplètes s'ouvrant par des dents en nombre égal à celui des styles, ou en nombre double.

Clé des sous-familles

Calice muni de nervures commissurales ; graines réniformes ou globuleuses, hile latéral, embryon annulaire. . . . . Lychnidées.
Calice sans nervure commissurale, 2 styles, capsule s'ouvrant par 4-5 dents . . . . Dianthées.

LYCHNIDÉES.

Clé des genres

1 { 3 styles. . . . . Silene.
  { 5 styles. 2

2 { Capsule à 20 dents.. . . . . Eudianthe.
  { Capsule à 5-10 dents. 3

3 { Dents du calice opposées aux carpelles. . . . . Melandrium.
  { Dents alternant avec les carpelles. . . . . . . Agrostemma.

SILENE L.

Capsule triloculaire à la base, s'ouvrant par 6, rarement 3 dents ; 3 styles ; calice 10-60 nervié ; corolle souvent munie d'une coronule à la gorge, parfois incluse dans le calice ou nulle ; pétales entiers ou bifides ; filets entiers ou bidentés.

On dit que le calice est ombiliqué quand il forme un bourrelet autour du pédicelle ; on appelle gynophore ou podogyne, ou thécaphore le pied qui part du fond du calice et porte la capsule, la corolle et les étamines.

1 { Calice vésiculeux à 10-20 nervures non saillantes, cyme dichotome, plante glabre ♃ C. Alg. Tun. . . . . . . **S. inflata** L.
  { Calice à nervures saillantes 2

2 { Calice à 30 nervures égales ①. H. Pl., Alg. Tun. **S. conica** L.
  { Calice 10 nervié. 3

3 { Fleurs en grappes unilatérales, solitaires ou géminées . . . 4
  { Fleurs en cymes dichotomes, ou irrégulièrement fasciculées ou solitaires au bout des rameaux. 26

4 { Calice fructifère globuleux, brusquement atténué en col au sommet ; fleurs roses médiocres ; graines à dos large, canaliculé, à faces concaves. Plantes rigides. 5
  { Capsule et calice non atténués en col au sommet. 6

5 { Calice finement réticulé, glabre ou glabrescent. A. R., Alg. Tun. ①. . . . . **S. cerastoides** L.
  { Calice hispide, col assez long ①. Alg. Tun. **S. tridentata** Desf.

6 Pétales entiers ou dentés, fleurs diurnes, graines à faces concaves, à dos plan ou presque plan. 7
Pétales bifides ou nuls 8

7 Capsules ovoïdes, filets hispides. C. Alg. Tun. ①. . . . . **S. Gallica** L.
β *quinquevulnera*, pétales marqués d'une grosse tache rouge foncé. Djurdjura. Mont.
Capsules globuleuses, filets glabres, grappes très courtes, très compactes. A. R. ①. Alg. Tun. . . . . . . **S. disticha** Willd.

8 Capsule ovoïde sur un thécaphore presque aussi long qu'elle. Est. Tun. ①. . . . . **S. hispida** Desf.
Capsule bien plus longue que le thécaphore 9

9 Graines à faces profondément creusées, à dos large divisé par 2 nervures en 3 zones à peu près égales. 10
Graines discoïdes à faces planes, striées radialement, à dos étroit, canaliculé ou non. Les faces sont parfois continuées par 2 ailes qui dans le *S. atlantica* se recourbent normalement aux faces 14

10 Plante ♃, fleurs roses, grandes ; graines à dos peu élargi. R. R. Iles Habibas (Pomel) . . . . **S. obtusifolia** Willd.
Plantes ①. 11

11 Capsule oblongue ou ovoïde égalant 4-7 fois le thécaphore . 12
Capsule cylindrique égalant 3 fois le thécaphore, fleurs blanches nocturnes. Mont. H. Pl. C. . . . . **S. Pomeli** Batt.

12 Calice ovoïde, à côtes hispides réunies par des nervilles purpurines, à dents entièrement herbacées ; capsule égalant 6-7 fois le thécaphore. Est . . . . **S. neglecta** Ten.
Calice à côtes pubescentes ou laineuses plus finement mais moins distinctement réticulé 13

13 Côtes longuement laineuses, fleurs roses. Plante puissante à capsules égalant 4 à 5 fois le thécaphore. Constantine. . . . . **S. cirtensis** Pomel.
Capsule égalant 6-7 fois le thécaphore, calice à côtes pubescentes ; fleurs blanches ou roses. Alg. Tun. . . **S. nocturna** L.
β *brachypetala*, pétales abortifs, généralement inclus dans le calice fermé. C. Litt.

14 Plantes ♃ des montagnes. 15
Plantes ①. 16

15 Grandes fleurs blanches peu nombreuses, thécaphore plus long que la capsule, graine à ailes étalées. Alg. Tun. . . . . **S. atlantica** Coss. D. R.
Thécaphore plus court que la capsule, fleurs roses, calice réticulé. . . . . **S. Chouletti** Coss.

16 Graines à dos peu profondément canaliculé. 17
Graines à dos profondément canaliculé entre 2 ailes qui prolongent les faces. 22

17 Graines à faces un peu creuses, tuberculeuses, fleurs blanches en longues grappes rigides, thécaphore presque nul. Le Kreider. Spont. ?. . . . . **S. dichotoma** L.
Thécaphore bien marqué 18

18 Grandes fleurs roses, s'ouvrant le soir, calice réticulé, capsules cylindriques dressées, égalant 2-3 fois le thécaphore. Litt., mont. . . . . **S. imbricata** DESF.
Pétales petits, peu exsertes. 19

19 Calice fusiforme à côtes larges, saillantes, scabres, séparées par des bandes glabres. 20
Calice cylindrique, velu, podogyne court. 21

20 Thécaphore 4 fois plus court que la capsule, marge des graines ondulée. H. Pl. . . . . **S. Oropediorum** COSS.
Thécaphore égalant le 1/2 ou les 2/3 de la capsule, marge des graines non ondulée. Est. Litt. Tun. . . . . **S. scabrida** SOY.-WILL. et GODR.

21 Calice longuement velu, fleurs blanches. R. Oran. . . . . **S. micropetala** LAG.
Calice pubescent, fleurs roses. R. Aïn-Lellout, près l'Ouarsenis. . . . . **S. pseudo-vestita** BATT.

22 Fleurs apétales, capsule globuleuse, podogyne presque nul. H. Pl. Litt. Oran. Tun. . . . . **S. apetala** WILLD.
Fleurs non apétales, podogyne marqué 23

23 Pétales blancs à lanières filiformes, plantes désertiques, fleurs nocturnes. 24
Pétales rosés à lanières plus larges, obtuses; fleurs diurnes; grosses capsules globuleuses, thécaphore assez long. . . 25

24 Feuilles étroitement linéaires, capsule égalant 2 fois le thécaphore, graines à ailes courtes un peu étalées. Alg. Tun. . . . . **S. setacea** VIV.
Feuilles plus larges, capsule égalant 3 fois le thécaphore. Ksar-el-Maïa, Aïn-Sefra, Maroc. R. . . . . **S. getula** POM., *S. marocana* COSS.

25 Grosses capsules pyriformes, larges de 1 cent , calice glauque, pubérulent, graines larges (2 mm.) (1). Alg. Tun. . . . . **S. glauca** POURRET.
Capsule et graines plus petites, grandes fleurs ornementales. Alg. Tun. . . . . **S. colorata** POIRET.
β *lasiocalyx*, côtes ailées, très velues, laineuses.
γ *pteropleura*, côtes ailées, pubescentes.
δ *amphorina*, capsules très petites 8 mm., thécaphore compris. Est.
ε *Oliveriana*, feuilles étroites, coronule courte. Tun.

26 Plantes ①. 27
Plantes ♃. 42

27 Fleurs irrégulièrement fasciculées en grappes presque simples, pétales bifides. 28
Fleurs en cymes dichotomes 33

28 Graines à faces creusées, inflorescence en grappes presque régulières, plantes cendrées ou pubescentes, fl. nocturnes. 29
Graines à faces convexes, plantes glandul., terrains salés. . 31

(1) M. Debeaux signale en Kabylie le *S. pendula* L. assez semblable au *S. glauca*, mais à graines simplement canaliculées sur le dos et non ailées.

29. Fleurs roses, filets glabres, calice non hispide, feuilles à pétiole étroit vertes. R. Babors . . . . **S. Reverchoni** Batt.
Fleurs blanches, feuilles à pétiole large, cendrées. 30

30. Capsule plus longue que le thécaphore, filets glabres, calice hispide . . . . **S. cinerea** Desf.
Capsule plus courte que le thécaphore, filets ciliés, calice non hispide. R. Constantine. . **S. Kremeri** Soy.-Will. et Godr.

31. Fleurs irrégulièrement fasciculées ; graines petites, convexes, presque lisses. Plantes glanduleuses 32
Pédicelles presque tous solitaires à l'aisselle des feuilles bractéales semblables aux autres, réfléchis après l'anthèse ; thécaphore égalant la moitié de la capsule au moins. Plante désertique. Alg. Tun.. . . . . **S. villosa** Forsk.

32. Calice fructifère subglobuleux, resserré à la gorge, capsule égalant 3-4 fois le thécaphore. Plante robuste. Litt. oran. . . . . **S. ramosissima** Desf.
Calice ouvert à la gorge, thécaphore égalant la moitié de la capsule. Sables marit. Alg. Tun. . . . . **S. nicæensis** All.
β *arenarioides*, *S. arenarioides*, Desf., sec. Murbeck; plante moins hispide. Rég. désertique. Alg. Tun.

33. Pétales émarginés rarement nuls. 34
Pétales entiers ou subémarginés, grandes fleurs, plantes glanduleuses, calice ouvert et allongé. 39

34. Plantes non visqueuses ni glanduleuses 35
Plantes dressées, très visqueuses dans le haut, fleurs roses, graines à faces planes. 36
Plantes glanduleuses dans toute leur étendue, dichotomes, hispides, divariquées ; inflorescence feuillée ; pédicelles longs ; thécaphore court 38

35. Plante divariquée, pédicelles longs, indurés; calice rougeâtre, lisse, appliqué ; capsule ellipsoïde ; thécaphore très court ; grosses graines arrondies à nervures parallèles et saillantes. Blés. Oran, R. . . . . **S. Behen** L.
Inflorescence dense, pédicelles courts, calice obconique, fleurs petites, graines à faces creusées ; feuilles souvent ondulées, calice blanchâtre, membraneux. C. C. Plante variable. Alg. Tun . . . . **S. rubella** L.
β *apetala*, apétale, élancé, grêle, entre-nœuds distants ; feuilles peu ou pas ondulées, étroites, aiguës ; dents du calice moins arrondies, nervures plus saillantes. R. rég., mont.; existe aussi à grands pétales (Berrouaghia).

36. Calice finement réticulé, thécaphore égalant 2 fois la capsule. Mai-juillet. A. R. . . . . **S. reticulata** Desf.
Thécaphore plus court que la capsule. 37

37. Calice à 5 ailes, capsule ventrue. **S. pteropleura** Boiss. Reut.
Calice aptère, capsule cylindr. Alg. Tun. . . **S. muscipula** L.

38. Fleurs roses, calice de 13-14 mm. Prov. Oran. . . . . **S. divaricata** Clem.
Fleurs blanches, calice de 7 mm. Falaises de l'Est. . . . . **S. sedoides** Jacq.

39 Coronule formée de 5 écailles entières, soudées en tube à la gorge de la corolle. R. . . . . **S. argillosa** Munby.
Coronule à 10 écailles ou à 5 écailles bifides 40

40 Coronule peu développée à 10 écailles subégales, non contiguës, dents du calice courtes et obtuses, capsule égalant à peu près le thécaphore. Tunis, Oran . . . . . **S. Tunetana** Murbeck.
Coronule bien développée, à écailles soudées en tube. . . . 41

41 Capsule égalant le thécaphore ou plus courte, coronule très saillante, feuilles ondulées ; dents du calice obtuses. C. Champs Alg. Tun. **S. fuscata** Desf.
Thécaphore égalant 2 fois la capsule, graines grosses, coronule, moins saillante, dents du calice lancéolées, aiguës. Alg. Tun. Mont. Litt. etc. . . . . **S. pseudo-Atocion** Desf.
β *oranensis*, pétales très larges, subémarginés. Litt. oranais.

42 Grandes fleurs blanches, tigrées en dehors, solitaires au sommet des tiges et des rameaux ; tiges élancées simples ou peu rameuses ; feuilles étroitement lancéolées ou linéaires. Djebel-Mzi, vers 2.000 mètres. . . . . **S. Rouyana** Batt.
Fleurs paniculées. 43

43 Feuilles glabres, grandes fleurs. 44
Feuilles pubescentes, veloutées, ou velues, glutineuses. . . 45

44 Plante puissante des rivages maritimes, tiges rougeâtres, calice glabre . . . . **S. rosulata** S. Will. et Godr.
Calice pubescent, rochers du Bou-Zecza, Palestro (gorges). . . . . **S. Aristidis** Pomel.

45 Plante velue, visqueuse, à grosses tiges, à feuilles charnues. Sables marit. Tun. . . . . **S. succulenta** Forsk.
Plantes pubescentes ou veloutées. 46

46 Plantes pubescentes, inflorescence peu dense, rameaux grêles visqueux dans le haut, fleurs blanches 47
Plantes veloutées à inflorescence dense. 49

47 Petites fleurs un peu nutantes, courtement pédicellées, capsule plus longue que le thécaphore, plante raide de rochers Alg. Tun. **S. velutinoides** Pom.
Fleurs plus grandes, plus longuement pédicellées. 48

48 Plante élevée, calice fructifère de 15 mm., thécaphore un peu plus court que la capsule. Mont. Alg. Tun. . . . . **S. mellifera** Boiss. Reut.
Calice de 20 mm., thécaphore égalant la capsule. Mont. Alg. Tun. . . . . **S. italica** L.

49 Fleurs blanches, rochers calcaires, Alg. Tun. . . . . **S. mollissima** Sibth.
Fleurs violacées en dehors. Oran. . . . **S. Gibraltarica** Boiss.

EUDIANTHE Fenzl.

5 styles, capsule 5 loculaire à la base, s'ouvrant par 20 dents ; nervures du calice séparées par des sillons profonds.

1 Calice fructifère globuleux, 5-8 mm., thécaphore très court. 2
Calice fructifère pyriforme, 15-20 mm., plissé horizontalement dans les sillons ; capsule égalant presque le thécaphore, fleurs ornementales grandes. ① Alg. Tun. . **E. Cœli-rosa** FENZL.
β *aspera*, grande tache foncée au centre de la fleur, calice scabre. Mont.
γ *bipartita*, pétales étroits, bifides. Aïzer.

2 Pétales bifides, calice ombiliqué. Djurdjura, Est, Tun. . . . . **E. læta** FENZL.
Calice non ombiliqué, pédoncule anguleux au sommet, petites fleurs, pétales émarginés ou bifides. Est, Kabylie. . . . . **E. corsica** FENZL.

AGROSTEMMA L.

La nielle des blés. R. . . . . **A. Githago** L.

Sous-famille 2. — DIANTHÉES

1 Graines réniformes, hile latéral, embryon courbe. SAPONARIA.
Graines scutiformes, hile facial 2

2 Pas de calicule ni de caroncule. . . . . DIANTHELLA.
Pas de calicule, une caroncule. . . . . VELEZIA.
Un calicule. . . . . DIANTHUS.

Clé des genres

SAPONARIA L. (Saponaire), *ar.* Sabounia.

Calice à 5 dents, à 15-20 nervures parallèles; thécaphore court, fleurs en cymes ou fasciculées.

1 Pas de coronule, fleurs en cyme dichotome, large ; plante ①, glabre, calice ailé, pyramidal. Champs. Alg. Tun. . . . . **S. Vaccaria** L.
Une coronule, cymes corymbiformes, plantes ♃, pétales émarginés ou bifides. 2

2 Plante hispide, glanduleuse. H. Pl. R. . . . . **S. glutinosa** MARSH. BIEB.
Feuilles glabres, plante cespiteuse, calice à la fin ventru, grandes fleurs roses. Djurdjura, Babors. Rochers. . . . . **S. depressa** BIV.

DIANTHELLA CLAUSON.

Tiges grêles, fermes; feuilles connées, subulées ; petites fleurs roses ou blanches.

Plante ♃. Alg. Tun. . . . . **D. compressa** CLAUSON.

DIANTHUS L. (Œillet), *ar.* Qronfel.

1 Plantes ①. 2
Plantes ♃. 4

Fleurs roses petites, glomérulées dans un involucre globuleux de bractées scarieuses ; calice pentagonal, membraneux aux commissures 3
2 Fleurs petites, libres, solitaires ; calice non anguleux, légèrement verruqueux ; pétales avec 3 points pourpres, un peu laciniés ; rameaux grêles, divariqués. R. Bab-el-Oued, St-Eugène . . . . **D. tripunctatus** SIBTH et SM.

Fleurs sessiles, graines chagrinées. Alg. Tun. . **D. prolifer** L.
3 Fleurs pédicellées, graines tuberculées. Alg. Tun. . . . . **D. velutinus** GUSS.

Fleurs en têtes denses ; écailles du calicule prolongées en pointe verte égalant le calice. Mont. élevées. . **D. liburnicus** BROT.
4 β *atlanticus*, Pom. Plante acaule ou subacaule. Djurdjura.
Ecailles du calicule non prolongées en pointe subulée, fleurs solitaires ou agglomérées. 5

Feuilles finement dentées sur le bord, écailles lancéolées,
5 striées longitudinalement, ainsi que le calice 6
Feuillles non denticulées 8

Fleurs blanches, pétales finement fimbriés, plante cendrée. Sah.
6 Alg. Tun. . . . . **D. crinitus** SM.
Fleurs roses, feuilles ordinairement vertes plus larges . . . 7

Fleurs solitaires, petites ; feuilles inférieures courtes, à peine denticulées, plante humble. Tun. . . **D. campestris** M. BIEB.
Tiges dichotomes ; feuilles lancéolés, vertes, nettement denticulées, pétales dentés ou laciniés. Juin-juillet. Calice de 2-3 cent.
7 A. C. Alg. Tun. . . . . **D. serrulatus** DESF.
β *Broteri*, calice long de 4 cent., fleurs fimbriées. R. Garrouban, Djebel-Amour, Djebel-Metlili.
γ *mauritanicus*, feuilles inférieures larges et courtes ; tiges un peu rameuses, fleurs petites, agglomérées. Oran.

Plante ligneuse à la base, multicaule, un peu charnue, feuilles
8 scabres, subdenticulées ; pétales profondément dentés. Frontière du Maroc. . . . . **D. lusitanicus** L.
Tiges ordinairement robustes, annuelles, pétales dentés . . 9

Feuilles inférieures planes, oblongues, fleurs agglomérées. Tun.
9 . . . . **D. Bisignani** TEN., var. *Hermæensis*.
Feuilles linéaires un peu triquètres (groupe du *D. Caryophyllus* L.) 10

6-8 écailles au calicule, dépassant le 1/3 du calice strié ; fleurs médiocres, solitaires. Falaises d'Oran. **D. Kremeri** BOIS. R.
4-6 écailles atteignant les 1/3 du calice ; grosses feuilles char-
10 nues ; grosses tiges carrées ; fleurs médiocres, inodores. Cap-de-Garde . . . . **D. Aristidis** BATT.
4 écailles larges, brusquement acuminées, ne dépassant pas le 1/4 du calice ; tiges rondes ; feuilles étroitement linéaires ; fleurs odorantes. 11

Fleurs grandes, rejets stériles allongés. R. Sahel.
11 . . . . **D. Siculus** PRESL.
Fleurs plus petites, rejets courts, calice resserré sous le sommet Région mont., II. Pl. C. . . . . **D. longicaulis** TEN.

VELEZIA L.

1 { Plante grêle, raide, en zig-zag, peu visible, rougeâtre ; feuilles subulées ; calice pareil à un entre-nœud de la tige ; fleurs rouges à limbe minuscule ①. Alg. Tun. . . . . . **V. rigida** L.

Famille 17. — ALSINÉES D. C.

Feuilles opposées, rarement alternes, entières ; tiges ordinairement noueuses ; calice 4-5 partit à sépales étalés presque libres ; pétales alternant avec les sépales, rarement nuls ou nombreux ; 10-5 étamines. ou moins, rarement plus (*Glinus*), hypogynes ou perigynes ; capsule à placentation centrale.

Clé des sous-familles

Feuilles sans stipules, insertion ordinairement hypogyne, capsule uniloculaire . . . . Eualsinées.
Feuilles ordinairement stipulées, insertion perigyne, capsule uniloculaire. . . . . Paronychiées.
Feuilles alternes ou opposées, avec ou sans stipules, pétales nuls ou indéfinis, capsule pluriloculaire ou subplurilocul. Molluginées.

Sous-famille 1. — EUALSINÉES

Clé des genres

1 { Valves de la capsule entières et en nombre double de celui des styles, ou bifides et en même nombre (*Stellarinées*). . . . 2
Valves entières en même nombre que les styles (*Sabulinées*) 6

2 { 3-4 styles, capsule cylindrique (*Cerastiées*). . . . . Cerastium.
2-3 styles, capsule ovoïde (*Arénariées*). 3

3 { Pétales bifides. . . . . Stellaria.
Pétales entiers ou dentés. 4

4 { Graines strophiolées . . . . Mœhringia.
Graines non strophiolées 5

5 { Inflorescence en ombelle. . . . . Holosteum.
Inflorescence en cymes. . . . . Arenaria.

6 { Capsule monosperme, indéhiscente. . . . . . . Scleranthus.
Capsule déhiscente. 7

7 { Capsule bivalve, fleurs tétramères. . . . . Buffonia.
Capsule à 3-4-5 valves. 8

8 { Fleurs apétales, 2 sépales uncinés, les autres abortifs, 10 étamines, 5 staminodes, capsule trivalve . . . . Queria.
Fleurs régulières, avec ou sans corolle. 9

9 { Capsule trivalve, fleurs pentamères. . . . . Alsine.
Capsule à valves opposées aux sépales et en même nombre. . . . . Sagina.

CERASTIUM L.

Plantes humbles, herbacées, fleurs blanches.

1	Pétales entiers ou subentiers, valves de la capsule roulées en dehors, plante glauque, glabre. ①. . . . **C. glaucum** GREN.	
	Pétales bifides, 3 styles, capsule exserte à dents non roulées, planes ①. Tiaret R. . . . . **C. anomalum** WALLD. et KIT.	
	Pétales incisés, dents de la capsule ordinairement roulées par les bords, droites; 4-5 styles	2
2	Plantes ♃, gazonnante ; feuilles étroites, lancéolées, aiguës ; grandes fleurs. Hautes Mont. . . . . . . **C. Boissieri** GREN.	
	Plantes non gazonnantes, fleurs médiocres, 1 cent. et au-dessous	3
3	Plantes ②, radicantes à la base ; fleurs pentamères, onglets ciliés, graines ornées de crêtes concentriques, pédicelles longs, réfléchis.	4
	Plantes ①, non radicantes, graines tuberculeuses	5
4	Plante hispide, d'un vert sombre. R. Mouzaïa, Médéa, Tun. . . . . **C. vulgatum** L., var. *longipes*.	
	Plante glabrescente, d'un vert tendre, feuilles plus épaisses, prairies fraîches. Mont. Alg. Tun. . . **C. atlanticum** D. R.	
5	Capsule longue de 20 mm. Alg. . . . . . . **C. dichotomum** L.	
	Capsules de moins de 15 mm.	6
6	Capsules de 12 mm., calice anguleux, graines à tubercules saillants. R. Boghar, Garrouban. **C. echinulatum** COSS. D. R.	
	Capsule de 10 mm. ou plus petite ; graines à tubercules peu saillants ; feuilles hispides, ovales ou oblongues.	7
7	Onglets ou filets ciliés	8
	Onglets et filets glabres	9
8	Onglets ciliés, pétales dépassant le calice ; pédicelles plus courts que le calice. C. Alg. Tun. . . . . . **C. glomeratum** THUILL.	
	Filets ciliés, pétales plus courts que le calice, pédicelles plus longs. Mont. . . . . **C. brachypetalum** DESP.	
	β *luridum*, très velu, pédicelles plus courts. R.	
9	Plantes pentamères, capsules petites, pétales rudimentaires, bifides ou trifides.	10
	Plantes tétramères, visqueuses.	11
10	Bractées entièrement herbacées, vertes ; capsule peu exserte. Est, Médéa. . . . . **C. Gussonei** TOD.	
	Bractées supérieures, un peu hyalines. Dunes de la Macta, Tun. (1). . . . . **C fallax** GUSSONE.	
11	Pédicelles égalant le calice. R. Téniet, Babors. . . . . **C. siculum** GUSSONE.	
	Pédicelles bien plus longs que le calice, penchés, puis redressés	12

(1) Nota. — Le *C. semicandrum* L., ordinairement confondu avec ces 2 espèces, a ses bractées bien plus scarieuses ; le *C. campanulatum* Viv., trouvé en 1839, près d'Alger par Bové, n'a pas été revu.

12 Fleurs isostémones. Mont. **C. pumilum** Curt. var., *tetrandrum*.
Fleurs diplostémones. R. Mare du rond point de la forêt de Téniet-el-Hâad, Ouarsenis . . . . **C. algericum** Batt.

HOLOSTEUM L.

Feuilles radicales en rosette, 2 paires de feuilles caulinaires, pédoncules inégaux. Mont. . . . . **H. umbellatum** L.

STELLARIA L.

1 Plante ♃, à feuilles lancéolées, très aiguës, à grandes fleurs. Hautes mont., Kabylie orientale, Tun. . . . **St. Holostea** L.
Plante ①, très variable à feuilles ovales, entre-nœuds munis d'une seule ligne de poils. (Mouron des oiseaux). **St. media** L.
α *major*, pétales égalant le calice, 10 étamines, feuilles larges ; styles arqués ascendants.
β *minor*, pétales plus courts que le calice ou nuls.
γ *apetala*, pétales toujours nuls, capsule étroite, oblongue et non ovoïde ; styles courts divariqués dès la base. Plante plus grêle, pâle.

MŒHRINGIA L.

1 Plante ①, apétale, à feuilles de mouron. Alg. Tun. . . . . **M. pentandra** L., var. *trinervia*.
Plante ♃, à grandes fleurs blanches, feuilles lancéolées. Sous-bois des Babors . . . . **M. stellarioides** Coss. D. R.

ARENARIA L.

1 Plantes ① 2
Plantes ♃ 5

2 Pétales égalant 2-3 fois les sépales, feuilles spatulées charnues, plante glanduleuse. Bord de la mer. . . **A. spathulata** Desf.
β *linearifolia*, feuilles étroitement linéaires. Mostaganem.
γ *macrosperma*, Djebel-Ouach ; plante grêle à grosses graines.
Pétales égalant les sépales ou plus courts. 3

3 Sépales inégaux, les extérieurs très larges ; feuilles oblongues ; R. Garrouban . . . . **A. Pomeli** Munby
Sépales ovales ou oblongs, sensiblement égaux. 4

4 Feuilles linéaires, pétales roses ou blancs, émarginés, plante visqueuse. Sables . . . . **A. emarginata** Brot.
Feuilles ovales, courtes, petites fleurs. Mont. Alg. Tun. . . . . **A. serpyllifolia** L.
β *leptoclados*, plante très grêle à très petites capsules, peu dures. C. Champs.

5 Feuilles linéaires, recourbées, rigides ; fleurs en capitules denses, entourés de faisceaux de feuilles. R. Garrouban. . . . . **A. capitata** Lam.
Feuilles peu rigides, fleurs en cymes pauciflores ou solitaires fl. assez grandes, longuement pédicellées. Djurdjura, Aurès. . . . . **A. grandiflora** All.

ALSINE L.

1 Fleurs roses, plante ♃, à tiges longuement rampantes. Alg. Tun. . . . . **A. procumbens** Fenzl.
Fleurs blanches ou verdâtres, feuilles sétacées, sépales aigus. 2

2 Plantes ♃ 3
Plantes ① 4

3 Tiges nombreuses, grêles, diffuses, non rigides; fleurs longuement pédicellées, pétales égalant au moins les sépales. Djurdjura, Babors, Aurès. . . . . **A. verna** L.
Tiges un peu rigides, fleurs brièvement pédicellées en cymes denses, sépales plus longs que les pétales. H. Pl. Mont. . . . . **A. mucronata** L.
β *pubescens*, fleurs plus grandes, sépales à 2 bandes vertes, bien marquées. Pl. pubescente à la base. Dréat.

4 Sépales inégaux, pétales abortifs, fleurs en glomérules axillaires presque sessiles (*Minuartia*) 5
Fleurs pédicellées, petites ; sépales subégaux ; pétales très petits ; panicule corymbiforme, terminale, glanduleuse. Alg. Tun. C. . . . . **A. tenuifolia** Crantz.
α *arvatica*, inflorescence peu dense, graines chagrinées.
β *conferta*, inflorescences compactes, graines chagrinées.
γ *Munbyi*, inflorescence peu dense, graines aiguillonnées.

5 Plante trapue, 5-10 cent. ; feuilles bien plus longues que les entre-nœuds, calice de 7-9 mm., 10 étamines ou moins. Champs. A. R. . . . . **A. montana** Fenzl.
Plus élancée, feuilles ne dépassant guère les entre-nœuds, calice de 5-6 mm., 5 étamines ordinairement. H. Pl., Tun. A. R. . . . . **A. campestris** Fenzl.

QUERIA L.

Cymes contractées en têtes terminales, bractées récurvées, lancéolées, naviculaires ①. R. H. Pl. . . . . **Q. hispanica** L.

BUFFONIA Sauvage.

1 Plante ①, rarement ②, sépales antérieurs de 3 mm., les extérieurs plus courts. H. Pl. . . . . **B. tenuifolia** L.
Plantes ♃ à souche ligneuse, fleurs plus grandes. 2

2 1 graine par capsule. Médéa, Mouzaïa, Djurdjura. . . . . **B. Duvaljouvii** Batt.
2 graines par capsule. El-Kantara. Rochers. . . . . **B. macropetala** Willk.

SAGINA L.

1 Espèces ♃, radicantes aux nœuds. 2
Espèces ① 3

2 Sépales étalés. R. Edough, Tun. . . . . **S. procumbens** L.
Sépales à la fin réfléchis (n. v.). . . . . **S. fasciculata** Poiret.

3 Feuilles aristées, sépales mucronés. C. Alg. Tun. **S. apetala** L.
β *ciliata*, pédicelles glanduleux, sépales appliqués.
Feuilles mucronées, sépales mutiques, plante poussant en touffes denses naissant d'une rosette radicale. R. Littoral. Alg. Tun. . . . . **S. maritima** L.

SCLERANTHUS L.

1 Calice de 2 mm., dents plus courtes que le tube. Pelouses, mont. . . . . **Sc. verticillatus** Tausch.
Calice de 4 mm., dents étroitement marginées, à la fin plus longues que le tube. R. Djurdjura . . . . . . **Sc. annuus** L.

Tribu 2. — PARONYCHIÉES

Clé des genres

1 Feuilles alternes, capsule indéhiscente (*Corrigiolées*) Corrigiola
Feuilles opposées, rarement alternes dans le haut 2

2 Capsule monosperme (*Illécébrées*). 9
Capsule polysperme 3

3 Fleurs peu visibles, pétales petits ou nuls (*Polycarpées*). . . 6
Fleurs blanches ou purpurines, pétales égalant ou dépassant les sépales (*Spergulinées*). 4

4 Feuilles fasciculées, 5 styles, 5 valves à la capsule, sauf dans *Sp. flaccida*, fleurs blanches . . . . Spergula L.
3 styles ou style trifide ou trilobé, feuilles opposées, fl. roses. 5

5 Feuilles minuscules, ovales ou oblongues, stigmate trilobé. M'zab . . . . Robbairea.
Feuilles linéaires un peu charnues, style trifide. Spergularia.

6 Feuilles linéaires, étroites 7
Feuilles oblongues 8

7 Sépales tricuspides, inégaux . . . . Lœfflingia
Sépales égaux, mutiques, pétales nuls. . . . . Ortegia.

8 Calice 5 fide, 5 étamines, 5 staminodes, herbes ♃ à longues tiges. . . . . Polycarpæa.
Calice à 5 sépales, 3-5 étamines, plantes basses. Polycarpon.

9 Calices et bractées soudées en capitule épineux, compact, gros comme un pois . . . . Sclerocephalus.
Calices libres, fleurs distinctes. 10

10 Sépales cucullés et aristés, rarement plans et mutiques (certains *Paronychia*) mais alors les fleurs sont entourées de bractées scarieuses, brillantes. 11
Sépales non cucullés ni aristés ; plantes ordinairement couchées, fleurs en petits glomérules verdâtres . . . . Herniaria.

11 3 styles, arbrisseau désertique . . . . Gymnocarpon.
Plantes herbacées 12

12 Inflorescences bizarres formées de rameaux aplatis en raquette portant 3 fleurs dans les dichotomies de ramuscules avortés, épineux ①. . . . . Pteranthus.
Axes florifères ne présentant pas d'anomalie spéciale. . . . 13

13 { 2 stigmates sessiles ; fleurs sessiles en faux verticilles axillaires à la fin d'un blanc d'ivoire. . . . . ILLECEBRUM.
2 styles, fleurs glomérulées, ordinairement mêlées de bractées scarieuses, brillantes. . . . . PARONYCHIA.

SPERGULA L. SPARGOUTE.

1 { Graines aptères ou étroitement ailées. C. Alg. Tun. . . . . **Sp. arvensis** L.
α *typica*, cyme florale terminale portée sur un entre nœud bien développé ; sépales largement ovales, obtus, capsule plus longue que les sépales. R. Téniet.
β *Chieusseana* Pomel, cyme terminale sessile ; sépales un peu acuminés, rosés au sommet; capsule dépassant peu les sépales. C. Alg. Tun.
Graines ceintes d'une aile égalant au moins le diamètre de la graine. 2

2 { Capsule à 5 valves. Sables des montagnes. Alg. . . . . **Sp. pentandra** L.
Capsule à 3 valves. Alg. Tun. . . . . **Sp. flaccida** ROXB.

SPERGULARIA PERSOON.

1 { Capsules de 2-4 mm. rarement 5, plantes ①, graines aptères. 2
Capsules de 5-7 mm., plantes souvent ♃, graines ailées ou aptères 3

2 { Plante grêle, entre-nœuds supérieurs et pédicelles allongés ; feuilles filiformes ; inflorescence dichotome, divariquée, peu feuillée, 2-3 étamines Alg. Tun. . . . . **Sp diandra** HELDR.
Plante très variable, plus robuste ; feuilles plus épaisses ; inflorescences dichotomes, puis en grappes, moins grêles, plus feuillées. C. Alg. Tun. . . . . **Sp. rubra** PERS.

3 { Plante ① ou ♃, feuilles longues, charnues ; capsule dépassant longuement le calice, graines papilleuses. Alg. Tun. . . . . **Sp. marina** PERS. (1).
Souches nettement ♃, grappes non feuillées, capsule plus courte, graines chagrinées, non papilleuses, belles fleurs roses parfois blanches. Alg. Tun. . . . . . . **Sp. media** PERSOON.

ROBBAIREA BOISSIER.

Port de Polycarpon, feuilles très petites, peu visibles ; plante très florifère, un peu cendrée. (Mzab). R. . . . . . . **R. prostrata** BOISS.

LŒFFLINGIA L.

Fleurs verdâtres peu visibles ①. C. Alg. Tun. . **L. hispanica** L.
β *Saharæ*, feuilles courtes, plante très contractée. Sah.

---

(1) Une variété du *Sp. marina*, la var. *salina* a des fleurs et des capsules pas plus grosses que celles du *Sp. rubra*. Les graines de cette espèce sont les unes ailées, les autres aptères. Celles du *Sp. media* sont toutes ailées.

ORTEGIA Loeffling.

Mascara Desf. non revu. . . . . **O. hispanica** Loeffl.

POLYCARPON Loeffl.

1 Plante ①. Alg. Tun. . . . . **P. tetraphyllum** L.
β *alsinæfolium*, tiges couchées, feuilles charnues. Bords de la mer, sables.
Plantes ♃. 2

2 Feuilles charnues, sépales obtus. Litt. Bône, Tun. . . . . **P. peploides** D. C.
Feuilles minces, sépales cuspidés. Mont., broussailles, pelouses de l'intérieur, Tun. . . . . **P. Bivonæ** Gay.
β *rupicolum*, touffes courtes, un peu charnues, très glabres. Grands rochers de l'ouest.

POLYCARPÆA Lam.

Tiges fragiles ; feuilles raides à bords enroulés, stipules scarieuses, plante pubescente. Sah. Alg. Tun. ♃ . . . **P. fragilis** Delile.

SCLEROCEPHALUS Boissier.

Plante ①, feuilles linéaires. H. Pl., Sah. . . **S. arabicus** Boiss.

ILLECEBRUM L.

1 Plante très grêle, mares sèches l'été. Alg. Tun. . . . . **I. verticillatum** L.
β *alterniflorum*, fleurs solitaires. Senhadja (Lx.).

PARONYCHIA L. (Thé arabe), *ar.* Ataï el Arab.

1 Sépales inégaux, les 3 externes étalés, scarieux au sommet, les 2 internes dressés ; 2 étamines ; graine exalbuminée ; plante dressée ①. Oran R. . . . . **P. cymosa** Lam.
5 sépales, 5 pétales rudimentaires flagelliformes, embryon roulé autour de l'albumen 2

2 Sépales cucullés et aristés 3
Sépales ni cucullés ni aristés. Plantes en touffes courtes . . 7

3 Bractées peu visibles ; fleurs en glomérules verdâtres, ① C. récoltes. Alg. Tun. . . . . **P. echinata** Lam.
Bractées scarieuses rendant les glomérules de fleurs argentés, brillants, plantes ② ou ♃. 4

4 Sépales brièvement aristés, dépourvus extérieurement de poils en forme de crosse ; feuilles mucronées, tiges rampantes, bractées très développées. C. Alg. Tun. (Thé arabe). . . . . **P. argentea** Lam.
Sépales largement scarieux aux bords, munis extérieurement de poils en crosse, groupe du *P. arabica* Lam. 5

5 Arête grêle, égalant à peu près le sépale ; tiges très longuement rampantes, fragiles. Sah. Alg. Tun. . . **P. longiseta** Webb.
Arête plus courte que le sépale, conique ; inflorescenses très denses, peu dépassées par les bractées. 6

6 Arête plus longue que le 1/3 du sépale. H. Pl., désert, Alg. Tun. . . . . **P. Cossoniana** WEBB.
Arête égale au 1/4 du sépale ; feuilles elliptiques ou oblongues, à peine mucronées. Montagnes élevées. Kabylie, Babors, Tun. . . . . **P. aurasiaca** WEBB.
Arête minuscule, sépales très petits (1 mm.) ; feuilles aciculaires, tiges courtes. Extrême Sud. . **P. desertorum** BOISSIER.

7 Sépales peu inégaux, cochléaires, connivents à maturité, trinerviés jusqu'au sommet, glabres en dedans et parfois en dehors, grandes bractées argentées . . . . **P. capitata** LAM.
α *obtusata*, bractées obtuses ; feuilles petites, serpylliformes. Mont. R.
β *acuminata*, bractées acuminées ; *P. nivea*, D. C.
Sépales très inégaux, étroitement linéaires, recourbés en arrière, trinerviés et glabres seulement à leur base interne, velus-veloutés sur le reste de leur surface. **P. chlorothyrsa** MURB.
α *bracteosa*, très grandes bractées argentées, aiguës, cachant les sépales, longs de 4 mm., gros capitules argentés. Tell.
β *Chlorothyrsa*, sépales de 5-7 mm., récurvés, bien visibles dans les bractées plus ou moins longues. H. Pl., Sah.
γ *Querioides*, sépales de 8 mm., récurvés ; bractées très petites.

GYMNOCARPON FORSK.

Arbrisseau divariqué, fleurs verdâtres. Rég. Sah. . . . . **G. fruticosum** PERS.

HERNIARIA L. (Herniaire, Turquette).

1 Plante ① cendrée, pubescente. Alg. Tun. C. Champs. . . . . **H. cinerea** D. C.
Plante ♃ 2

2 Tiges herbacées, rampantes, stipules scarieuses, sépales peu inégaux. 3
Tiges ligneuses à la base, stipules charnues, souvent avec une tâche brune, sépales très inégaux, plantes subdésertiques. H. Pl. 6

3 Plante glabre ou un peu hispide, d'un vert gai ; tiges grêles ; fleurs petites. Alg. Tun.. . . . . **H. glabra** L.
Plantes hispides, cendrées 4

4 Fleurs pédicellées, solitaires dans les dichotomies, glomérules lâches, pauciflores. Sommet du Djebel-Rouïs. . . . . **H. incana** LAM.
Fleurs sessiles ou subsessiles en glomérules serrés 5

5 Glomérules souvent confluents ; feuilles oblongues, ciliées. R. Djurdjura. H. Pl. . . . . **H. hirsuta** L.
Glomérules distincts ; feuilles elliptiques, ciliées, glabres sur les faces ; plante plus puissante à glomérules plus gros (comme un pois). Beni-Sahla, Kabylie, etc. . . . . **H. permixta** GUSSONE.

6 Plante dressée à entre-nœuds écartés ; feuilles linéaires, glomérules petits avec des fleurs solitaires dans les dichotomies. Tun. . . . . **H. Fontanesi** Gay.
Tiges couchées très feuillées 7

7 Plante hispide, 2 étamines par fleur. Tun. **H. hemistemon** Gay.
Plante glabre ou pubescente, 4 étamines. H. Pl., Alg. Tun. . . . . **H. mauritanica** Murbeck (1).

PTERANTHUS Forskall (2).

Petite plante verte, dressée, un peu charnue ; feuilles linéaires, opposées. Marnes argileuses ①. Alg. Tun. . **Pt. echinatus** Forsk.

CORRIGIOLA Fenzl.

1 Feuilles lancéolées, étroites (2-3 mm) ; rameaux feuillés jusque dans l'inflorescence ; fleurs blanches, petites, glomérulées. Lieux sableux ①. Alg. Tun. . . . . **C. littoralis** L.
Feuilles obovales, larges de 4-8 mm., rameaux florifères non feuillés. R. Oran ①. . . . . **C. telephiifolia** Pourr.

Tribu 3. — MOLLUGINÉES

Clé des genres

Feuilles alternes, glabres, 5 étamines . . . . Telephium.
Feuilles opposées ou verticillées, velues, 3-20 étamines . Glinus.

TELEPHIUM L.

Tiges simples droites couchées, feuilles glauques obovées ♃. Alg. Tun.. . . . . **T. Imperati** L.

GLINUS Loeffling.

Port de Cerastium. R. Litt. est. Tun. ①. . . . **Gl. lotoides** L.

GIESEKIA L. v. aux *Phytolaccacées*.

Famille 18. — PORTULACÉES Jussieu

Clé des genres

Style 5-6 fide ; herbe charnue à fleurs jaunes. . . . Portulaca.
Style 3 fide ; herbe aquatique à fleurs blanches. . . . . Montia.

PORTULACA L. (Pourpier), *ar.* Ournouba.

Feuilles sessiles, oblongues, grasses, les inférieures opposées ; tiges rougeâtres. Jardins, cult. irriguées ①. Alg. Tun. Mai-août. . . . . **P. oleracea** L.

(1) Nota. — Ces 3 dernières plantes sont parfois réunies à l'*H. fruticosa* L. Desfontaines avait signalé à Mascara l'*H. polygonoïdes* Cav. à tiges dressées, à feuilles oblongues, mucronées, qui n'y a pas été retrouvé.
(2) Contrairement aux autres alsinées, cette plante a un embryon droit.

MONTIA L.

Petite plante aquatique, poussant souvent en touffes denses, assez semblables au mouron. . . . . **M. fontana** L.
On trouve au Dréat une variété à pieds isolés, à feuilles plus grandes.

Famille 19. — MELIACÉES JUSSIEU

MELIA L.

Lilas du Japon. Cult. . . . . **M. Azedarach** L.

Famille 20. — VITIFÈRES

VITIS L. (Vigne), *ar.* Dalia; *berb* Azberbour.

La vigne sauvage. C. lieux frais. Alg. Tun. . . . **V. vinifera** L.

Famille 21 — ACÉRINÉES D. C.

ACER L. (Erable), *ar.* Qeiqob.

Arbres à feuilles opposées, palmatilobées, caduques ; fleurs polygames en grappes terminales, sessiles, corymbiformes ; calice 5 partit ; corolle à 5 pétales ; étamines, 4 à 12 ; ovaire formé de 2 samares accolées ; embryon courbe.

1 { Feuilles petites, trilobées, glabres ; arbre ou arbuste. Alg. Tun. **A. monspessulanum** L.
Feuilles grandes, quinquélobées, arbres 2

2 { Ailes des samares étalées horizontalement. Forêts de l'Est. . . . . **A. campestre** L.
Ailes des samares dressées ou dressées-étalées. 3

3 { Feuilles glabres. R. Zaccar. . . . . **A. opulifolium** VILLARS.
Feuilles velues en dessous . . . . . . **A. obtusatum** WILLD.

Famille 22. — CORIARIÉES D. C.

CORIARIA NISSOLE, *ar.* Arouz.

Feuilles trinerviées, ovées-lancéolées, opposées, subsessiles. Arbrisseau des lieux frais . . . . **C. myrtifolia** L.

Famille 23. — OXALIDÉES D. C.

OXALIS L.

1 { Plante caulescente ; tiges couchées, radicantes ; petites fleurs jaunes. Seule espèce indigène. Alg. Tun. ②, ♃, C. . . . . **O. corniculata** L.
Plantes acaules, traçantes ; grandes fleurs jaunes, espèces du Cap. Subsp. 2

2 { Pétioles cylindriques . . . . **O. cernua** Thunb.
  { Pétioles comprimés, larges, ciliés. . . . **O. compressa** Jacq.

On trouve parfois, mais exceptionnellement, d'autres espèces du Cap à fleurs roses ou purpurines.

Famille 21. — LINÉES D. C.

Clé des genres

Fleurs tétramères, sépales bi-trifides, feuilles opposées. Radiola.
Fleurs pentamères, sépales entiers, feuilles alternes. . . Linum.

RADIOLA Gmelin.

Très petite plante dressée à feuilles ovales, fl. blanches ①. Avril-mai, clairières sableuses, dépressions humides. R. Alg. Tun. . . . . **R. linoides** Gm.

LINUM L. (Lin), *ar.*, Kitan ; *berb.*, Tifest.

1 { Fleurs jaunes ou blanches, parfois striées de violet. 2
  { Fleurs roses, bleues ou violettes 11

2 { Pétales petits 5 mm., rarement 10 mm. (var. du *L. strictum*) L. 3
  { Pétales de 10-30 mm. 4

3 { Feuilles lisses ou presque lisses, plante grêle à rameaux filiformes ①. Alg. Tun. . . . . **L. gallicum** L.
  { Feuilles scabres, plantes rigides à rameaux courts. Alg. Tun. ①. . . . . **L. strictum** L.
  { α *genuinum*, fleurs jaunes en corymbe dense, contracté.
  { β *alternum*, fleurs jaunes, solitaires en grappes, subunilatérales. R. Bord de la mer.
  { γ *spicatum*, fleurs jaunes en glomérules axillaires sur des rameaux très courts.
  { ε *macranthum*, port de la var. α ; fleurs bien plus grandes, jaunes ou blanches, pétales de 10 mm. R.

4 { Plante sous-frutescente à la base, feuilles aciculaires, les inférieures hispides, imbriquées, petites ; grandes fleurs blanches ou légèrement violacées, sépales glanduleux. H. Pl., Alg. Tun. . . . . **L. suffruticosum** L.
  { Plantes ① ou ♃, feuilles plus larges 5

5 { Feuilles scabres sur le bord au moins ; pétales de 15 mm. et plus. 6
  { Feuilles lisses ou presque lisses, sépales de 10-12 mm., stigmate en massue 9

6 { Feuilles linéaires-lancéolées, grandes fleurs blanches, veinées de violet 7
  { Feuilles lancéolées plus courtes, ordinairement trinerviées, fleurs jaunes ou blanches. 8

7 { Plante ①, basse, rameaux en zizag. A. C., H. Pl. . . . . **L. asperifolium** Boiss.
  { Plante ② ou ♃, très grandes fleurs jaunes à la base. Est. **L. Lambessanum** Boiss.

8 Plante ♃, robuste, élevée ; fleurs jaunes ou blanches en large corymbe. Tell. C.. Alg. Tun . . . . **L. corymbiferum** Desf.
Plante ①, fleurs jaunes en large corymbe. Alg. Tun. . . . . **L. Aristidis** Batt.

9 Fleurs jaune d'or, sépales non acuminés. A. R. Marais du Tell, ♃. Juin-septembre . . . . **L. maritimum** L.
Fleurs jaunes, en grappes à la fin très lâches, rameaux grêles 10

10 Plante ①, sépales uninerviés. A. C.. . . . . . . **L. tenue** Desf.
Plante ♃, sépales trinerviés. Alg. Tun. . . . . **L. Munbyanum** Boiss. et Reut.

11 Fleurs rouges ou roses. 15
Fleurs bleues ou violacées 12

12 Pétales de 3 cent., sépales de 1 cent., longuement acuminés. R. Chenoua, Villebourg . . . . **L. narbonense** L.
Pétales de 15-20 mm., sépales brièvement acuminés. 13

13 Fleurs bleu pâle, médiocres ①, ②, ♃. C. Tell. Alg. Tun. . . . . **L. angustifolium** L.
Fleurs d'un beau bleu. 14

14 Plante ①, cult. subsp. Le lin cultivé. Alg. Tun. . . . . **L. usitatissimum** L.
Plante ♃. H. Pl. Alfa . . . . **L. austriacum** L.

15 Fleurs roses, médiocres. R. mont. H. Pl., ♃. . . . . **L. tenuifolium** L.
Fleurs rouges ou carmin foncé, à stries noirâtres, plantes ① 16

16 Fleurs petites, tiges ordinairement couchées. Alg. Tun. . . . . **L. decumbens** Desf.
Fleurs très grandes. Oran. Champs, culture ornementale. . . . . **L. grandiflorum** Desf.

Famille 25. — ZYGOPHYLLÉES

Feuilles stipulées, non ponctuées, souvent composées ; 4-5 sépales ; 4-5 pétales alternes ; fleurs ordinairement diplostémones ; ovaire 4-5 lobé, à 4-5 carpelles septicides, se séparant en 4-5 coques bi-pluriovulées ; 1, rarement 4-5 styles ; embryon droit, albuminé ou non, radicule supère.

Clé des tribus

Feuilles opposées . . . . Euzygophyllées.
Feuilles alternes et simples. . . . . Pseudozygophyllées.

Tribu 1. — EUZYGOPHYLLÉES

Clé des genres

1 Coques distinctes, embryon exalbuminé, fleurs jaunes Tribulus
Fruit capsulaire, embryon albuminé 2

2 Feuilles 1-3 foliolées, petites ; stipules épineuses, fleurs violettes ou violacées . . . . Fagonia.
Feuilles bifoliolées, petites ; stipules non épineuses, fleurs blanchâtres. Zygophyllum.

TRIBULUS L.

Feuilles pennées sans impaire, fleurs pentamères, coques épineuses, ovaire sessile, style unique.

Herbe longuement rampante ①. Juin-septembre. Alg. Tun. . . . . **T. terrestris** L.

FAGONIA L., *ar.* Chegaâ.

Herbes couchées ou dressées, rameuses, à tiges articulées ; fleurs solitaires, axillaires ; ovaires en forme de toupie, profondément 5 lobés ; graines aplaties.

1 Stipules épineuses plus longues que les feuilles. Sah. . . . . **F. Bruguieri** D. C.
Stipules épineuses plus courtes que les feuilles. 2

2 Pétioles plus courts que les folioles ou les égalant 3
Pétioles bien plus longs que les folioles, plantes glutineuses 7

3 Feuilles toutes trifoliolées, plante glabre. Litt. Oran, Bône, Tun. . . . . **F. cretica** L.
Feuilles supérieures unifoliolées 4

4 Folioles toutes lancéolées, aiguës, souvent luisantes, parfois glutineuses ; pétales assez longuement onguiculés ; capsule ordinairement glabre. H. Pl., Sah. Alg. Tun. **F. Kahirina** Boiss.
Foliole terminale obovale, pétales courtement onguiculés ; capsules hispides, plantes glanduleuses 5

5 Folioles ordinairement peu inégales ; tiges glanduleuses à glandes subsessiles, peu apparentes ; style court égalant seulement le tiers de la capsule ; capsule hispide à poils égalant souvent la moitié du style. Sah., H. Pl. C. Alg. Tun. **F. glutinosa** Del.
Foliole médiane obovale, obtuse, bien plus grande que les latérales qui avortent souvent ; style assez long, capsule à villosité courte. 6

6 Plante glabrescente, tiges portant des poils glanduleux bien visibles et tous semblables. Sah., Alg. Tun. . . . . **F. isotricha** Murbeck.
Plantes à tiges hispides, à poils de longueur très inégale. R. Alg. Tun., Sud. . . . . **F. latifolia** Delile.

7 Pétioles de 15-20 mm., plante couchée. Sah. R. . . . . **F. microphylla** Pomel.
Pétioles de 3 à 4 cent. ; arbuste dressé, ephedroïde. Sah. R. Alg. Tun. . . . . **F. fruticans** Cosson (1).

ZYGOPHYLLUM L., *ar.* Bou Griba.

Arbrisseaux rameux à rameaux blancs, pubescents, ainsi que les feuilles ; fleurs blanches, petites. Plantes désertiques ou subdésertiques.

---

(1) Nota. — Dans l'extrême-Sud, vers In-Sahla, l'on rencontre plusieurs autres *Fagonia* qui ne paraissent pas arriver jusqu'aux limites de notre Flore. Voir *Soc. bot. de France*, juin 1899.

Fruit à la fin terminé par 5 cornes divergentes à peu près de même longueur que lui. H. Pl., Sah. . . **Z. cornutum** Coss.
1 Fruit à cornes courtes, non étalées. Chott-Djerid, Tun. . . . . **Z. album** L.
Fruit sans cornes, globuleux. Sud, Ouargla, etc. . . . . **Z. Geslini** Cosson.

Tribu 2. — PSEUDO-ZYGOPHYLLÉES

Feuilles simples, alternes ; fleurs tétramères ou pentamères à 12-15 étamines.

Clé des genres

Arbrisseau désertique épineux à fruit baccien . . . . Nitraria.
Herbe vivace à fruit capsulaire à feuilles multifides. . Peganum.

NITRARIA L., *ar.* Ghardeg, le fruit Damouch.

Feuilles un peu charnues, cunéiformes, 3-5 dentées au sommet. Biskra, Sahara. . . . . **N. tridentata** Desf.

PEGANUM L., *ar.* Harmel.

Fleurs blanches, grandes ; fruit globuleux. Chélif, H. Pl., Sahara. . . . . **P. Harmala** L.

Famille 26. — RUTACÉES Jussieu

Différent des zygophyllées par leurs feuilles ponctuées-pellucides simples ou décomposées, sans stipules. Plantes odorantes à fl. jaun.

Clé des genres

1 Feuilles bi-tripinnatiséquées, fleurs tétramères, la centrale ordinairement pentamère ; pétales ordinairement fimbriés. Ruta.
Feuilles entières ou tripartites ; fleurs pentamères, pétales entiers. . . . . Haplophyllum.

RUTA L. (Rüe), *ar.* Fidjel.

Pétales dentés, plante blanchâtre à feuilles finement divisées, grappe serrée ♃. Mont., Alg. Tun. . . . . . . **R. montana** L.
1 Pétales longuement fimbriés, ciliés ; feuilles à divisions plus larges, plus écartées ; grappes plus étalées. Alg. Tun. . . . . **R. Chalepensis** L.
β *bracteosa*, bractées larges, cordiformes. Litt., Alg. Tun.

HAPLOPHYLLUM A. Jussieu.

1 Feuilles linéaires, à bords enroulés, toutes pustuleuses, extrêmement fétides ♃. Alg., Tun., Sah . **H. tuberculatum** Juss.
Feuilles lisses 2

2 Feuilles lancéolées aiguës ; fleurs grandes, inflorescence peu rameuse ♃. H. Pl., Alg. Tun. . . . . **H. linifolium** A. Juss.
Feuilles oblongues, spatulées, obtuses ; fleurs plus petites, inflorescence rameuse ♃. Oran, R. Tun. **H. Buxbaumii** A. Juss.

Famille 27. — HYPERICINÉES D. C.

Herbes ♃ ou arbrisseaux, à feuilles opposées ou verticillées, simples, sans stipules, souvent ponctuées-pellucides; fleurs jaunes, pentamères en cymes corymbiformes ; étamines indéfinies en 3-5 phalanges; 3 styles; ovaire uniloculaire à 3-5 carpelles multiovulés; graine exalbuminée.

Clé des genres

1 { Pétales doublés intérieurement par un appendice cucullé ; étamines en 3 phalanges alternant avec 3 glandes. . TRIADENIA.
Pétales non appendiculés, pas de glandes hypogynes 2

2 { Etamines en 3 phalanges, fruit capsulaire déhiscent HYPERICUM.
Etamines en 5 phal. ; fruit subbaccien indéhiscent ANDROSÆMUM.

TRIADENIA SPACH.

Petit arbrisseau glabre, glauque, à petites feuilles aiguës très rapprochées. R. de Djelfa à Laghouat . . . . . **Tr. ægyptiaca** SPACH.

ANDROSÆMUM ALLIONI.

Arbrisseau à feuilles ovales ou lancéolées, entières, grandes. Mont. Alg. Tun. . . . . **A. officinale** ALL.

HYPERICUM L., *ar.* El Hamra.

1 { Capsule couverte de grosses vésicules irrégulièrement disposées, tiges rondes avec 2 lignes longitudinales 2
Capsule munie de bandelettes parallèles nombreuses. . . . 3

2 { Feuilles larges, cordées-lancéolées; sépales longuement ciliés, ponctués de noir; plante peu rameuse. Tell, Alg. Tun. . . . . **H. ciliatum** LAM.
Feuilles étroites, sépales non ciliés, plante rameuse ; capsule à 6 bandelettes, 2 par valve. A. C., Alg. Tun. **H. perforatum** L.

3 { Feuilles étroitement linéaires, à bords enroulés, verticillées, denses. Tun. . . . . **H. Roberti** COSSON.
Feuilles opposées. 4

4 { Plantes glabres. 5
Plantes pubescentes 9

5 { Tige munie de 4 ailes étroites, panicule rameuse 6
Tige munie de 2 ailes étroites. 7

6 { Plante puissante, ailes souvent peu marquées, sépales un peu ciliés-glanduleux; feuilles un peu ondulées. Est. Tun. Marécages. . . . . **H. afrum** LAM.
Plante moins puissante, sépales non ciliés. R. Beni-Sahla, moulin de Lodi. . . . . **H. tetrapterum** FRIES.

7 { Tiges rameuses à rameaux divariqués, feuilles petites ondulées. Tun. . . . . **H. crispum** L.
Plantes peu rameuses, feuilles peu ou pas ondulées. 8

8 Tiges ordinairement décombantes ; feuilles oblongues ou linéaires, non amplexicaules, sépales peu ou pas glanduleux. A. C., Alg. Tun. . . . . **H. australe** TEN.
Tiges dressées, peu rameuses ; feuilles ovales, semi-amplexicaules ; sépales ciliés-glanduleux. R. Djurdjura, Babors. . . . . **H. montanum** L.

9 Feuilles largement connées-amplexicaules, plante touffue, à tiges décombantes. Cascades, mont. . . . **H. Naudinianum** COSS.
Feuilles non connées-amplexicaules 10

10 Feuilles embrassantes, un peu ondulées, fleurs pales ; sépales ciliés-glanduleux, tiges décombantes. C. Alg. Tun. . . . . **H. tomentosum** L.
β *pubescens*, tiges robustes dressées, plante laineuse, sépales à peine ciliés, glanduleux, acuminés. Alg. Tun.
Feuilles non ondulées ni amplexicaules ; tiges élevées, simples ; sépales fortement ciliés-glanduleux. R. Azrou Tidjeur. . . . . **H. hirsutum** L.

Famille 28 — ELATINÉES ENDLICHER

ELATINE L.

Herbes aquatiques, humbles, radicantes, à feuilles un peu charnues, stipulées, opposées ou verticillées ; petites fleurs tétramères, diplostémones ; 4 styles ; capsule globuleuse, à 4 loges, septicide ; graines longues rugueuses, à peu près exalbuminées.

1 Feuilles sessiles, verticillées ; tiges fistuleuses, en parties émergées ; graines à peine arquées ♃. R. Est. Le Corso, littoral. . . . . **E. Alsinastrum** L.
Feuilles opposées, pétiolées ; plantules grêles. 2

2 Graine droite à peine arquée. Aflou, R. ♃. . . . . **E. macropoda** GUSS.
Graine en fer à cheval ♃. Alg. Tun. R. Bône. . . . . **E. campylosperma** SEUB.

CALYCIFLORES DIALYPÉTALES

Clé des familles

1 Ovaire libre. 2
Ovaire soudé avec le calice. 10

2 Ovaire monocarpellaire. 3
Ovaire pluricarpellaire. 5

3 Fruit constitué par une gousse . . . . LÉGUMINEUSES.
Fruit constitué par un ou deux achaines . . . SANGUISORBÉES.
Fruit drupacé. 4

4 Arbres à feuilles stipulées, simples, étamines nombreuses. . . . . AMYGDALÉES.
Arbres ou arbustes à feuilles non stipulées, ordinairement composées, 5 étamines. . . . . TÉRÉBINTHACÉES.

5 { Carpelles distincts 6
{ Carpelles soudés en ovaire unique 8

6 { Fruit formé de follicules polyspermes 7
{ Fruit formé d'achaines nombreux ou de petits drupes Rosacées.

7 { Plantes grasses, fleurs isostémones ou displostémones, corolle parfois gamopétale. . . . . Crassulacées.
{ Plantes non charnues, étamines nombreuses. . . Spiréacées.

8 { Fruit charnu, indéhiscent; étamines oppositipétales. Rhamnées.
{ Fruit charnu, indéhiscent; étamines alternipétales. Ilicinées.
{ Fruit capsulaire 9

9 { Capsule pluriloculaire, charnue, à déhiscence loculicide, un peu enfoncée dans le disque hypogine. . . . . . . Celastrinées.
{ Arbrisseaux ou arbres à feuilles minuscules, squamiformes, ovaire uniloculaire, graines chevelues. . . . Tamariscinées.
{ Herbes à capsule coriace, pluriloculaire, multiovulée, graines non chevelues . . . . Lythrariées.

10 { Fleurs tétramères ou dimères. 11
{ Fleurs pentamères 13
{ Fleurs à pétales nombreux ou nuls, plantes grasses 12

11 { Plantes aquatiques, graines ordinairement albuminées. . . . . Haloragées.
{ Plantes terrestres ou de marais, graines exalbuminées. . . . . Onagrariées.

12 { Placentation pariétale, feuilles petites, caduques, tiges très charnues. . . . . Cactées.
{ Placentation centrale, feuilles bien développées. . Ficoïdées.

13 { 5 étamines, rarement plus 14
{ 10 étamines ou plus. 16

14 { Fruit formé de 2 achaines juxtaposés. . . . . . Ombellifères.
{ Fruit baccien ou charnu 15

15 { 5-10 étamines ; fleurs en ombelle. . . . . Araliacées.
{ 5 étamines ; fleurs en grappes. . . . . Grossulariacées.

16 { Ovaire à 2 loges, 10 étamines; plantes herbacées. Saxifragées.
{ Ovaire très allongé, à 5 loges multiovulées. . . . . *Jussiæa* Onagrariées.
{ Ovaire ordinairement pluriloculaire, placentation centrale, étamines nombreuses, arbres ou arbrisseaux 17

17 { Feuilles non stipulées, 1 seul style . Myrtacées et Granatées.
{ Feuilles stipulées, stipules caduques, styles autant que de loges rarement 1 seul . . . . Pomacées.

Famille 29. — CELASTRINÉES Rob. Br.

EVONYMUS Tournef.

Arbuste à feuilles ovales, oblongues ; fleurs très petites verdâtres ; fruit à 4-5 angles ailés-carenés. Les 2 cèdres à Blida, Djurdjura. R. . . . . **E latifolius** Scopoli.

Famille 30. — ILICINÉES BRONGNIART

ILEX L. (Houx), *ar.* Beuks ; *berb.* Irsel.

Arbre à feuilles luisantes, coriaces, ovales ou elliptiques, celles des rameaux inférieurs épineuses, les autres entières. Rég. Mont. Alg. Tun. . . . . **I. Aquifolium** L.

Famille 31. — RHAMNÉES ROB. BR.

Clé des genres

1 { Arbrisseaux à stipules épineuses. 2
Stipules caduques, non épineuses, fruit à 2-4 noyaux distincts
. . . . RHAMNUS.

2 { Fruit drupacé à 1 seul noyau. . . . . ZIZYPHUS.
Fruit aplati, bordé d'une aile membraneuse. . . . . PALIURUS.

PALIURUS TOURNEF.

Cultivé comme haie, rarement subsp.
. . . . **P. australis** ROEM. et SCHULTES, *P. aculeatus* LAM.

ZIZYPHUS TOURNEF (Jujubier), *ar.* Cedra ; *berb.* Tazoura.

Arbustes à feuilles trinerviées, ovales ou elliptiques.

1 { Feuilles de 12-15 mm. sur 10, fruits gros comme des pois. C. broussailles. Alg. Tun. . . . . **Z. Lotus** L.
Feuilles et fruits bien plus grands, arbustes ou arbres ordinairement cultivés, subsp. 2

2 { Feuilles denticulées, pédoncules glabres, fruit ellipsoïde Alg. Tun. . . . . **Z. vulgaris** LAM. *Jujubier*.
Feuilles crénelées, pédoncules pubescents, fruit ovoïde. Oasis. Alg. Tun. . . . . **Z. Spina-Christi** L

RHAMNUS L., *ar.* Melila, Melilès.

1 { Style indivis ; graine avec une échancrure latérale, feuilles alternes, ovées-acuminées à nervures saillantes . marais de La Calle. . . . . **Rh. Frangula** L. *Bourdaine*.
Style bi-trifide ; graines avec un sillon dorsal 2

2 { Feuilles opposées, rameaux spinescents. Tababort, crête nord.
. . . . **R. cathartica** L. *Nerprun*.
Feuilles alternes 3

3 { Feuilles caduques, grandes, molles, glabres. Mont. élevées.
. . . . **Rh. alpina** L.
β *libanotica*, feuilles pubescentes.
Feuilles fermes, luisantes, persistantes. 4

4 { Fleurs 5-mères, en grappes ou solitaires, fruits rouges, noircissant à la fin. 5
Fleurs 4-mères, fasciculées. 6

5 Arbuste parfois élevé. Broussailles. Alg. Tun. **R. Alaternus** L.
Arbuste de montagne, tapissant les rochers, feuilles petites à peine dentées. Alg. Tun. . . . . **R. myrtifolia** WILLK.

6 Feuilles obovées ou suborbiculaires, fruits jaunâtres. Broussailles. Alg. Tun. . . . . **R. oleoides** L.
β *amygdalinus* Desf., feuilles étroites, allongées, fortement nerviées en dessous.
γ *angustifolius* Lange, feuilles linéaires.
Feuilles étroitement linéaires, petites, peu nerviées; fruits noirs à la fin. Fentes des rochers. Alg. Tun. . . . **R. lycioides** L.

Famille 32. — TÉRÉBINTHACÉES JUSSIEU

1 Pétales nuls, 1 style, 3 stigmates, étamines insérées au fond du calice, drupe peu charnu ou sec . . . . PISTACIA.
Pétales et étamines insérés sous un disque hypogyne, 3 styles courts, stigmates capités. . . . . RHUS.

PISTACIA L.

Arbres ou arbustes dioïques, résineux, à feuilles pennées glabres.

1 Feuilles persistantes. Broussaille commune, lentisque, brûle-capote. Alg. Tun., *ar.* Dherou . . . . **P. Lentiscus** L.
Feuilles caduques, imparipennées . . . . . . **P. Terebinthus** L.
α *vulgaris*, arbuste à grandes feuilles, à rachis ailé.
β *atlantica*, *P. atlantica* Desf. Le Betoum, arbre puissant, feuilles plus petites, à rachis à peine ailé (1).

RHUS L. (Sumac), *ar.* Tezera, Seqqoum.

Arbustes recherchés pour le tannage des peaux.

1 Arbuste à feuilles pennées, à folioles dentées, tomenteuses, caduques, non épineux. R. Bouzaréah . . . . . . **R. Coriaria** L.
Arbustes épineux, dioïques, à feuilles persistantes, digitées, à 3-5 folioles. 2

2 Folioles cunéiformes, entières ou tridentées au sommet. Oran, Chélif. Alg. Tun. . . . . **R. pentaphylla** DESF.
Folioles plus larges, crénelées. Alg. Tun. **R. Oxyacantha** CAV.

Famille 33. — LÉGUMINEUSES JUSSIEU

Clé des sous-familles

1 Fleurs périgynes, irrégulières ou régulières et apétales. . . 2
Fleurs régulières, en tête globuleuse ou en épi, subhypogynes, embryon droit . . . . MIMOSÉES.

2 Fleurs hermaphrodites, dioïques ou polygames, embryon droit. . . . . CÉSALPINIÉES.
Fleurs papilionacées, hermaphrodites, embryon ordinairement courbe. . . . . PAPILIONACÉES.

---

(1) Nota. — Le pistachier, *P. vera* L. est cultivé en Tunisie.

Sous-famille 1. — PAPILIONACÉES

Corolle irrégulière formée d'un pétale supérieur (étendard), qui recouvre tous les autres et se relève d'ordinaire à angle droit sur la fleur lors de l'épanouissement ; de 2 ailes ou pétales latéraux recouvrant à leur tour les 2 inférieurs (carène), ordinairement soudés par leur bord inférieur ; 10 étamines rarement libres ou soudées en tube, ou diadelphes en 2 phalanges, 1 de 9 étamines et l'autre d'une seule ; style ascendant, graines bisériées ; albumen nul ou presque nul.

Clé des tribus

1 { Etamines libres, gousse uniloculaire . . . . . . PODALYRIÉES.
Etamines monadelphes ou diadelphes 2

2 { Gousse divisée en articles transversaux . . . . . HEDYSARÉES.
Gousse continue. 3

3 { Cotylédons épigés, foliacés à la germination, feuilles digitées ou imparipennées . . . . LOTÉES.
Cotylédons épigés, charnus . . . . PHASÉOLÉES.
Cotylédons hypogés, charnus ; feuilles paripennées, ordinairement munies de vrilles. . . . . VICIÉES.

Tribu 1. — PODALYRIÉES Bentham

Cotylédons épigés, à la fin foliacés.

ANAGYRIS Tournefort (Anagyre), *ar.* Kharoub-el-Kelb ; *berb.* Aoufni.

Arbrisseau fétide à feuilles trifoliolées, à grandes gousses pendantes. Alg. Tun. . . . . **A. fetida** L.

Tribu 2. — LOTÉES D. C.

Clé des sous-tribus

1 { Etamines monadelphes, gousse uniloculaire 2
Etamines diadelphes 3

2 { Feuilles 1-3, foliolées ou digitées . . . . GÉNISTÉES.
Feuilles imparipennées . . . . VULNÉRARIÉES.

3 { Gousse partagée longitudinalement en 2 loges par une cloison plus ou moins complète ; feuilles imparipennées, les premières alternes. . . . . ASTRAGALÉES.
Gousse uniloculaire. 4

4 { Feuilles trifoliolées, les primordiales alternes . TRIFOLIOLÉES.
Feuilles imparipennées, rarement trifoliolées, les primordiales opposées . . . . GALÉGÉES.

Sous-tribu 1. — GÉNISTÉES Rob. Br.

Clé des genres

1 { Herbes à feuilles 5-7 foliolées, digitées 9
Arbrisseaux à feuilles 1-3 foliolées, 5 étamines plus longues basifixes, 5 plus courtes dorsifixes ; rameaux jonciformes ou épineux. 2

2 { Calice spathacé, unilabié. . . . . Spartium.
Calice allongé, profondément bivalve, à dents courtes. Arbrisseaux très épineux . . . . Ulex.
Calice tubuleux à 5 dents courtes ou bilabié 3

3 { Fleurs bleues ou violacées, calice à la fin vésiculeux. Erinacea.
Fleurs jaunes ou blanches 4

4 { Calice à 5 dents courtes, subégales, se coupant circulairement avant l'anthèse. . . . . Calycotome.
Calice campanulé ou bilobé, ne se coupant pas circulairerement 5

5 { Légume indéhiscent, presque drupacé, charnu, fleurs en petites grappes . . . . Retama.
Légume déhiscent. 6

6 { Calice à lèvres courtes, divariquées, à dents peu profondes ; arbrisseaux inermes. . . . . Cytisus.
Calice à lèvres plus ou moins profondes, porrigées 7

7 { Stigmate capité, gousse toute glanduleuse; arbrisseaux trifoliolés, inermes . . . . Adenocarpus.
Stigmate oblique, non capité 8

8 { Etendard orbiculaire, carène ascendante, petites plantes trifoliolées. . . . . Argyrolobium.
Etendard ovale ou oblong, carène à la fin défléchie, arbrisseaux très variables . . . . Genista.

9 { Fleurs geminées ou glomérulées, plantes rampantes. Lotonis.
Fleurs en grappes, plantes dressées ou ascendantes. Lupinus.

ERINACEA Clusius, *ar.* Keddad.

Buisson genistoïde à fleurs bleues, à calice d'Anthyllis. Montagnes, H. Pl., Sud. Alg. Tun. . . . . **E. pungens** Boissier.

ULEX L. (Ajonc), *ar.* Chebrog.

1 { Calice égalant presque la corolle, fendu jusqu'à la base ; style et étamines inclus; feuilles spiniformes. 2
Calice moitié plus court que la corolle, fendu jusqu'aux 3/4 ; style et étamines exsertes ; feuilles réduites à de miniscules écailles. Tlemcen, Garrouban . . . . **U. Webbianus** Cosson.

2 { Fleurs de 15-18 mm , ailes dépassant la carène. Fort-National. Spont. ?. **U. europæus** L.
Fleurs de 10-12 mm, carène égalant les ailes. Oran. . . . . **U. africanus** Webb.

SPARTIUM L., *ar.* Thagthag.

Arbuste élevé, inerme ; à gros rameaux jonciformes, rudes ; à grandes fleurs jaunes, odorantes ; gousse comprimée de 6-8 cent. sur 6-12 mm. A. C., Alg. Tun. Genêt d'Espagne. . . . **Sp. junceum** L.

GENISTA L. (Genêt), *ar.* Guendoul.

1 { Fleurs en grappes ou en glomérules axillaires 2
Fleurs en capitules terminaux, feuilles unifoliolées ou nulles 17

2 { Plantes inermes, feuilles unifoliolées. 3
Plantes épineuses. 9

3 { Calice campanulé à 5 dents subégales, gousse plane, linéaire. Sahara, Alg. Tun. . . . . **G. Saharæ** Coss. D. R.
Gousses courtes, calice plus ou moins bilabié. 4

4 { Gousses à peu près aussi larges que longues, monospermes ou dispermes, à bec redressé. 5
Gousses à 3-4 graines, plus longues que larges, à bec horizontal ou à peu près, calice bilabié 7

5 { Calice très court, à peine bilabié 6
Calice nettement bilabié, fleurs en grappes terminales. Est. . . . . **G. numidica** Spach.
β *sarotes* Pomel. calice gonflé, subombiliqué. Oued-Djer à Bou-Medfa.

6 { Arbrisseau bas, touffu, fleurs glomérulées par 1-3. Dahra, Oran. . . . . **G. spartioides** Spach.
Fleurs en grappes axillaires, courtes, aphylles ; arbrisseau élevé. Tlemcen, Maillot, Bibans. . . . . . . **G. retamoides** Spach.

7 { Fleurs solitaires, en grappes terminales courtes. Djebel-Tougour, Djebel-Senalba. . . . . **G. pseudopilosa** Cosson.
Fleurs en glomérules axillaires formant des grappes interrompues 8

8 { Arbuste dressé, très rameux, robuste. Tlemcen, Saïda, etc. . . . . **G. ramosissima** Desf.
Arbuste à rameaux plus faibles, décombants. El-Kantara, H. Pl. Constantine, Tun. . . . . **G. cinerea** D. C.

9 { Gousses pas beaucoup plus longues que larges, mono-dispermes. 10
Gousses linéaires, polyspermes. 15

10 { Feuilles trifoliolées en totalité ou en grande partie 11
Feuilles toutes ou presque toutes unifoliolées ; fortes épines simples ou rameuses. 12

11 { Feuilles toutes trifoliolées, spinuleuses ainsi que les calices, stipules aciculaires, rameaux inermes. R. R. Mehadjer dans le Dahra. . . . . **G. spinulosa** Pomel.
Feuilles supérieures unifoliolées, rameaux épineux, fleurs en grappes prolongées en rameaux feuillés. Est. . . . . **G. Vepres** Pomel, *G. Kabylica* Cosson.

12 Feuilles munies, au moins en partie, de stipules spinuleuses, visibles à la loupe ; fleurs en grappes terminales, allongées ; épines fortes en partie rameuses. C. Alg. Tun. . . . . **G. tricuspidata** DESF.
β *Duriæi*, fleurs en grappes axillaires nombreuses.
Feuilles sans stipules. 13

13 Epines grêles, très rameuses ; fleurs orangées, à grappes souvent terminées en rameau feuillé. Est. Tun. **G. ulicina** SPACH.
Epines fortes, les unes simples, les autres rameuses 14

14 Rameaux velus-laineux, grappes denses. Oran, H. Pl. oranais. . . . . **G. erioclada** SPACH.
Rameaux pubescents, grappes élancées. Mont. et H. Pl. Or. . . . . **G. atlantica** SPACH.

15 Arbuste élevé, bien feuillé ; feuilles inférieures 3 foliolées ; vieux rameaux transformés en grosses épines peu nombreuses ; fleurs grandes en grappe dense ; carène à la fin défléchie. Littoral. . . . . **G. ferox** POIRET.
β *salditana* Pomel ; feuilles presque toutes trifoliolées, plante plus grêle ; fleurs et gousses plus étroites, épines plus faibles. Est.
Arbustes peu élevés, peu feuillés, très épineux, fleurs en glomérules 16

16 Carène à la fin pendante, calice se coupant circulairement et tombant avec la corolle. Alg. sec. Desfontaines. . . . . **G. Scorpius** L.
Calice persistant, carène non pendante. Saïda, La Calle, Tunisie . . . . **G. aspalathoides** POIRET.

17 Feuilles munies de stipules spinuleuses très petites. 18
Feuilles ou coussinets foliaires sans stipules, gousses dépassant largement les calices ; arbrisseaux éphédroïdes. 20

18 Gousses monospermes, arbrisseaux éphédroïdes à rameaux droits, grêles simples. 19
Gousses dispermes, dépassant nettement le calice ; buisson bas, très rameux à rameaux courts, intriqués, très épineux ; épines souvent rameuses. Oran . . . . **G. cephalantha** SPACH.
β *plumosa*, grappes ovoïdes, plumeuses. Beni-Saf, falaises.

19 Calice velu-laineux. H. Pl. Const. Tun. **G. microcephala** COSSON.
Calice pubescent. Sud. . . . . **G. capitellata** Coss. D. R.
β *tunetana* Coss., bractées et bractéoles plus courtes que le tube du calice. Tunisie.

20 Folioles réduites à des écailles ; rameaux robustes, courts ; capitules à 3-4 fleurs. H. Pl. Or. . . . **G. quadriflora** MUNBY
Folioles oblongues, rameaux grêles, allongés ; capitules à 10-30 fleurs, gousse assez longue. Littoral oranais. . . . . **G. umbellata** DESF. (1).

(1) Nota. — Pour les *G. linifolia* et *candicans*, voir *Cytisus*.

RETAMA Boissier, *ar.* Retam.

Arbrisseaux inermes à longs rameaux jonciformes, soyeux, presque nus.

1 { Fleurs jaunes très petites, 8-15 en grappe dense, fruit globuleux, gros comme un pois. Bouïra, Aumale, H. Pl., Tun. **R. sphærocarpa** Boissier.
β *atlantica* Pomel, calice se rompant circulairement, à dents un peu barbues. Sersou.
Fleurs blanches en grappes courtes ; gousses plus grosses, ovoïdes-aiguës 2

2 { Fl. petites 8 mm. Sables sahariens. Alg. Tun. **R. Retam** Webb.
Fleurs grandes 14-15 mm. Sables du littoral. Alg., Tun., Mostaganem, Cherchel. . . . . **R. Bovei** Spach.
β *Duriæi*, fleurs un peu jaunâtres. La Calle.

CALYCOTOME Lamarck, *ar.* Azezou.

Calice conique, à dents courtes, peu visibles ; onglets des pétales libres ; stigmate capité ; silique assez large, allongée à suture ventrale épaisse, presque biailée; graines sans caroncule. Arbustes à rameaux fermes, épineux, feuillés, à feuilles trifoliolées ; fleurs jaunes.

1 { Gousse glabre à la fin, luisante, aplatie. C. Alg. **C. spinosa** Lam.
Gousse velue ou pubescente même à maturité 2

2 { Gousse pubescente, aplatie ; feuilles et rameaux soyeux. Or. Tun. . . . . **C. intermedia** Lam.
Gousse velue, subtétragone, épaisse ; feuilles et rameaux velus. Est. Tun. . . . . **C. villosa** L.

CYTISUS L. (Cytise), *ar.* Guendoul.

Arbrisseaux inermes, à feuilles ordinairement trifoliolées, à graines munies d'une petite caroncule formée par l'épaississement du funicule sur le hile ; calice persistant.

Clé des sections

1 { Carène droite, jamais pendante, gousse large aplatie. Eucytisus.
Carène à la fin pendante 2

2 { Gousses petites, courtes ; étendard oblong ou obové, style arqué, fleurs médiocres . . . . Teline.
Gousses larges, aplaties ; étendard orbiculaire ; style long, enroulé ; fleurs assez grandes, stigmate capité . Sarothamnus.

§ 1. — Teline

Groupe peu distinct de *Genista* auquel on le rapporte souvent ; feuilles trifoliolés.

1 { Arbuste dressé, raide ; feuilles à folioles linéaires, sans stipules, soyeuses en dessous. . . . . **C. linifolius** Lam.
Arbuste diffus ou dressé ; feuilles à petites stipules, à folioles obovées ou oblongues, glabres ou glabrescentes. Mont. . . . . **C. candicans** D. C.

§ 2. — Sarothamnus

Feuilles trifoliolées à folioles obovales, pubescentes en dessous.

1 { Gousse finement pubescente. Février-mars. Alg. . . . . **C. arboreus** Desf.
Gousse velue. Oran. . . . . **C. bæticus** Webb. (1).

§ 3. — Eucytisus

1 { Feuilles trifoliolées. 2
Feuilles unifoliolées, arbrisseau bas et touffu à rameaux fermes. Aurès, Lella-Khadidja. . . . . . . **C. Balansæ** Boiss. Reut.

2 { Fleurs blanches. Port de Retama (*in atlante* Desf.). . . . . **C. albus** Lam.
Fleurs jaunes. 3

3 { Arbuste velu, bien feuillé ; fleurs jaune pâle, 1-3 à l'aisselle des feuilles. Mont., Alg. Tun. . . . . **C. triflorus** L'Her.
Arbustes glabres ou glabrescents. 4

4 { Folioles petites, étroites. Téniet, Boghar, Bibans. . . . . **C. Fontanesi** Spach.
Folioles suborbiculaires, glauques en dessous, feuilles supérieures sessiles. Babors (Munby). . . . . . . **C. sessilifolius** L.

ADENOCARPUS D. C.

Calice à lèvre supérieure fendue jusqu'à la base, l'inférieure tridentée ; stigmate capité, fleurs jaunes ; gousse longue, aplatie, couverte de glandes ; arbrisseaux à feuilles trifoliolées.

1 { Fleurs en capitules ombelliformes au sommet des rameaux, calice velu égalant presque les fleurs, arbrisseau très feuillé à folioles roulées par les bords. Les Andalous (Oran). . . . . **A. umbellatus** Coss. D. R.
Fleurs en grappes terminales. 2

2 { Plante très feuillée à folioles linéaires, longues de 10-15 mm. ; grappe dense et courte. De Tlemcen à Garrouban. . . . . **A. decorticans** Boissier, *A. speciosus* Pomel.
Feuilles oblongues, petites ; grappe allongée, peu fournie. Kabylie, R. Akfadou. . . . . **A. commutatus** Gussone.

ARGYROLOBIUM Eckl. et Zeyh., *ar.* Mimeuch.

Arbrisseaux très petits, à feuilles trifoliolées, à gousses linéaires, à graines sans caroncule.

1 { Fleurs solitaires, subsessiles ; gousse étroitement linéaire. H. Pl., Sah. Alg. Tun. . . . . . . **A. uniflorum** Jaub. et Spach.
Fleurs en grappes, ombelliformes au sommet des rameaux 2

---

(1). Nota. — Munby signale encore le *S. affinis* Boissier, qui se distingue des 2 précédents par sa carène en faucille et non obovée (n. v.),

2 Calice égalant presque les pétales, gousses de 2 cent sur 3-4 mm., plante velue-veloutée. Sahara . . . **A. Saharæ** Pomel.
Gousses peu nombreuses, 3-4 cent. sur 5 mm., calice plus court que la corolle. Tell. mont. Alg. Tun. . . . . **A. Linnæanum** Walp.
β *grandiflorum* Boiss. Reut., fleurs très grandes, étendard de 18 mm.

LUPINUS L. (Lupin), *ar.* Termous ; *berb.* Ibiou Guilef.

1 Fleurs jaunes, odeur de violette. Terrains sableux. Printemps. ①. Alg. Tun. . . . . **L. luteus** L.
Fleurs blanches ou bleuâtres, cult. subsp. ①. . . **L. albus** L.
Fleurs bleues. 2

2 Plantes velues hirsutes, fleurs verticillées. 3
Plantes pubescentes . . **L. angustifolius** L. *Sensu latiori*, voir ses sous-espèces, n°. 4

3 Feuilles velues hirsutes sur les 2 faces. Alg. Tun., A. C. . . . . **L. hirsutus** L.
Feuilles velues à la face inférieure seulement. Tunisie, Maroc. . . . . **L. varius** L.

4 Fleurs en grappes courtes dépassées par les rameaux latéraux, gousses très larges. Blida. C. . . **L. brachystachys** Pomel.
Fleurs en grappes terminales bien fournies. 5

5 Gousses larges, graines de 10 mm. sur 7 . **L. angustifolius** L.
Gousses assez larges, graines petites réticulées. . . . . **L. reticulatus** Desf.
Gousses étroites, graines petites, pisiformes. **L. linifolius** Roth.

LOTONONIS D. C.

1 Feuilles à 5 folioles. H. Pl. . . . . **L. lupinifolia** Willk.
Feuilles à 3 folioles. Sahara . . . . **L. lotoidea** Delile.

Sous-tribu 2. – TRIFOLIOLÉES

Clé des genres

1 Etamines monadelphes ; carène rostrée. . . . . Ononis.
Etamines diadelphes ; carène obtuse 2

2 Corolle marcescente ; pétales plus ou moins soudés par leurs onglets et adhérents au tube staminal . . . . . . Trifolium.
Corolle caduque, pétales libres. 3

3 Filets non dilatés 4
Filets, au moins en partie, brusquement dilatés au sommet ; stipules semblables aux folioles. 6

4 Gousse comprimée, déhiscente, ordinairement linéaire. . . . . Trigonella.
Gousse indéhiscente. 5

5 { Gousse spiralée ou réniforme. . . . . Medicago.
Gousse petite, ovoïde à style terminal droit. . . . Melilotus.

6 { Gousses ailées. . . . . Tetragonolobus.
Gousses non ailées. 7

7 { Gousses linéaires, déhiscentes à valves se roulant en tire-bouchon. . . . . Lotus.
Gousses oblongues ou linéaires à valves ne se roulant pas en tire-bouchon. . . . . Bonjeania.
Gousses indéhiscentes, subglobuleuses . . . . . . Dorycnium.

ONONIS L., *ar.* Chedida.

Stipules adnées aux pétioles ; feuilles 1-3 foliolées, dentées ; calice campanulé à 5 dents profondes, subégales ; étendard ovale, caréné, dressé ; carène rostrée avec 2 fosettes au-dessus des onglets ; style subulé, genouillé, ascendant ; gousse sessile ou à peu près, ovoïde, oblongue ou linéaire, ordinairement renflée.

Clé des sections

1 { Pédoncules uni ou pluriflores, toujours articulés sous le sommet. . . . . Natrix.
Pédoncules non articulés sous le sommet, uniflores ; gousses courtes . . . . Bugrana.

§ 1. — Natrix

1 { Plantes ♃. 2
Plantes ① 10

2 { Arbrisseaux 3
Tiges herbacées. 4

3 { Broussaille assez élevée, fleurs roses. Boghar, Beni-Abbès. . . . . **O. fruticosa** L.
Fleurs jaunes, pédoncules 1-2 flores, réduits à un simple tubercule. Sommet de Lella-Khadidja. . . . . **O. aragonensis** Ass.

4 { Fleurs roses, pédoncules 1-2 flores. Sommet de l'Aïzer, Aurès. . . . . **O. cenisia** L.
Fleurs jaunes. 5

5 { Feuilles toutes unifoliolées, grosses souches vivaces. Ben-Chicao, Mouzaïa, etc. . . . . **O. serotina** Pomel.
Feuilles toutes ou en partie 3 foliolées ou 5 foliolées. 6

6 { Folioles très petites souvent nulles ; feuilles alors réduites à une gaîne stipulaire. Tun. Zarzis . . . . . **O. vaginalis** Gærtn.
Folioles bien développées. 7

7 Stipules assez larges, à partie libre dépassant le pétiole ; plante élancée à fl. espacées. Sud. Nemours. **O. angustissima** Lam.
α *typica*, folioles lancéolées, dentées, à dents aiguës, hispides, graines finement granuleuses. Nemours (Murbeck).
β *polyclada* Murbeck, folioles glanduleuses, non poilues, étroites, à dents obtuses, graines tuberculées. Tout le sud de l'Algérie. Tun.
γ *filifolia* Murbeck, feuilles filiformes, dentées, glutineuses, condupliquées, plante très feuillée. Tunisie.
δ *falcata* Murbeck, feuilles petites, canescentes ; fleurs petites, longuement pédonculées. Litt. Tun.
Stipules plus courtes que le pétiole ; folioles ordinairement oblongues mais très variables. Alg. Tun. . . . . **O. natrix** *sensu latiori*. Voir n° . 8

8 Plante robuste à grandes fleurs, à folioles larges, opaques, fleurs en grappes terminales denses . . . . . . **O. natrix** L.
Plantes très rameuses, visqueuses, à fleurs plus petites ainsi que les folioles ; inflorescences moins denses, gousses grêles . 9

9 Folioles linéaires-oblongues, un peu transparentes. Tell. C. **O. ramosissima** Desf.
Folioles plus épaisses, presque rondes, dentées. Bord de la mer, R. Douaouda, Nemours. . . . . **O. Clausonis** Pomel.
Folioles linéaires, extrêmement visqueuses, fleurs très petites, touffes sphériques très feuillées. Lit des ruisseaux (Cherchel). . . . . **O. hispanica** L.

10 Pédoncules biflores. 11
Pédoncules uniflores 12

11 Fleurs blanches, grandes. Alg. Tun. . . . . **O. biflora** Desf.
Fleurs jaunes, petites. Alg. Tun.. . . **O. ornithopodioides** L.

12 Fleurs jaunes, plantes plus ou moins visqueuses 13
Fleurs purpurines 18

13 Grappes globuleuses, denses au sommet des rameaux ; gousse incluse, graines lisses. . . . . **O. pubescens** L.
Graines tuberculées 14

14 Fleurs à l'aisselle de bractées en longues grappes denses, à pédicelles aristés dépassant longuement la fleur. Mostaganem. . . . . **O. antennata** Pomel.
Inflorescences lâches ; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles. 15

15 Feuilles petites, les florales supérieures seules unifoliolées ; corolle pâle, petite, plus courte que le calice ; gousses de 12 mm. sur 2-3. Moissons. Alg. Tun. . . **O. sicula** Gussone.
Feuilles plus grandes, celles de la base seules trifoliolées, à folioles latérales petites, les autres unifoliolées, ciliées, fleurs jaunes panachées de rose, pédoncules mutiques. R. Tun. . . . . **O. Sieberi** Bess.
Feuilles moyennes, seules trifoliolées, gousses larges de 4-5 mm. 16

16 Folioles larges, courtes, émarginées, pédoncules à arête pas plus longue qu'eux. Sables maritimes, Oran. . . . . **O. massæsyla** Pomel.
Folioles oblongues, rarement émarginées, pédoncules floraux plus courts que leur arête. 17

17 Arête continuant le pédicelle, corolle plus courte que le calice ; gousse égalant 2 fois le calice, plante fétide. Alg. Tun. . . . . **O. breviflora** D. C.
Gousse dépassant peu les sépales, arête arquée sur le pédoncule, corolle dépassant le calice. Alg. Tun. . . . . **O. viscosa** L., var. *brachycarpa*.

18 Fleurs solitaires à l'aiselle de feuilles distantes. 19
Fleurs rapprochées en grappes terminales 21

19 Folioles étroites, égales, dentées-incisées au sommet, cunéiformes ; stipules très amples, dépassant le pétiole. Saïda, Timetlas . . . . **O. incisa** Cosson.
Folioles oblongues ou obovées, la médiane plus longue, stipules plus courtes que le pétiole, graines tuberculées. 20

20 Corolle de 8 mm. environ. Alg. Tun. . . . . **O. laxiflora** Desf.
Corolle de 12 à 20 mm. Oran. . . . . . . **O. grandiflora** Munby.

21 Fleurs de 12-15 mm. Mars-mai. Alg. Tun. . **O. pendula** Desf.
Fleurs de 8 mm., gousse appliquée contre la tige. . . . . **O. reclinata** L., var. *minor* Moris. *O. Cherleri* Desf.

§ 2. — Bugrana

1 Plante épineuse ♃, à fleurs roses. Tlemcen, Bel-Abbès, Garrouban. . . **O. pungens** Pomel, *O. antiquorum* Cosson, non L.
Plantes inermes, fleurs en grappes terminales 2

2 Plantes dressées, fleurs en grosses grappes terminales, spiciformes de 3 à 5 cent. de diamètre ①. 3
Grappes variables mais bien moins grosses. 7

3 Calice à tube très long, à dent inférieure égalant le tube, fleurs blanches, rosées. R. St-Denis-du-Sig. . . . . **O. megalostachys** Munby.
Calice à tube plus court que les dents. 4

4 Feuilles et bractées toutes unifoliolées, fleurs roses. Alg. Tun. . . . . **O. alopecuroides** L.
Feuilles trifoliolées au moins en partie. 5

5 Fleurs blanches très grandes, calice de 20-25 mm. à dents égales, bractées scarieuses, sans foliole, plus courtes que le calice ; gousse grosse comme une petite noisette ; graines couvertes de papilles cristallines. R., Dahra, Ténès, etc. . . . . **O. Avellana** Pomel.
Fleurs roses plus petites, bractées inférieures au moins munies de folioles. 6

6 Calice à dents inégales, plus court que la corolle, feuilles toutes trifoliolées. Mitidja . . . . **O. rosea** Durieu.
Calice à dents subégales, sétacées dépassant la corolle ; feuilles supérieures seules trifoliolées, épi plus petit que dans les précédents. . . . . **O. Salzmaniana** B. R.

7 Feuilles presque toutes trifoliolées 8
Feuilles la plupart unifoliolées 17

8 Fleurs en grappes ovoïdes, courtes et denses ; feuilles toutes trifoliolées, grappes peu compactes 9
Fleurs inférieures souvent solitaires, les autres rapprochées en grappe allongée ; feuilles presque toutes trifoliolées. . . . 13

9 Fleurs jaunes, plantes ♃ 10
Fleurs roses ou blanches, plantes ① 11

10 Feuilles florales toutes trifoliolées. H. Pl., mont., Sud. Alg. Tun. . . . . **O. subocculta** WILL., *O. Columnæ* ALL.
Fleurs et feuilles très petites, plante grêle, feuilles florales unifoliolées. R. Cherchel . . . . **O. minutissima** L.

11 Fleurs blanches, sépales ciliés-pectinés, très longs. R. R. Dahra. . . . . **O. crinita** POMEL.
Fleurs roses rarement blanches, sépales non pectinés . . . 12

12 Feuilles un peu charnues, plante glutineuse, graines lisses. R. Miliana, Téniet. **O. cephalanta** POMEL, *O. Munbyana* COSSON.
Feuilles non charnues, graines tuberculeuses, gaine des bractées blanche et lisse. Alg. Tun. . . . . . . **O. mitissima** L.

13 Arbuste assez élevé, inflorescences lâches, effilées ; fleurs roses. Mont., coteaux, broussailles . . . . **O. hispida** DESF.
β *arborescens* Desf., forme à infloresc. denses.
Plantes ①. 14

14 Grappe bien feuillée jusqu'au sommet, folioles des bractées obovées, dépassant les fleurs, dents du calice dépassant la corolle, graines lisses. R. Constantine . . . . **O. hirta** DESF.
Bractées du sommet de la grappe bien plus réduites et non saillantes. 15

15 Graines lisses. Algérie ?. . . . . **O. Cossoniana** B. R.
Graines tuberculeuses 16

16 Gousse de 8-9 mm. sur 5, à 2 graines. Sables du littoral. Alg. Tun. . . . . **O. diffusa** TEN.
Gousse de 5 mm., à 4-5 graines très petites. Sables désertiques. H. Pl. sahar., Alg. Tun. . . . . **O. serrata** FORSK.
β *glaucescens* Pomel, grappe compacte, feuilles glauques, 2 graines par gousse. Avec le type.

17 Fleurs roses ou blanches. **O. monophylla** DESF., *sensu latiori*, voir. 18
Fleurs jaunes à stries orangées. 19

18 Feuilles unifoliolées à foliole unique, lancéolée, étroite, à pubescence courte ; étendard apiculé. Est, Tun. . . . . **O alba** POIRET, *O. viscidula* POMEL.
Feuilles 1-foliolées à foliole oblongue, plante un peu velue ; étendard non émarginé. Alg. Tun. . . . . **O. monophylla** DESF.
Feuilles 1 foliolées à foliole courte, ronde ou émarginée ; plante glanduleuse, hispide, fétide. Marnes argileuses. . . . . **O. Tuna** POMEL.
Feuilles en grande partie trifoliolées, folioles petites, plante velue, visqueuse. R. Bou-Tlélis (Oran), Tun. . . . . **O. villosissima** DESF.

19 Folioles étroites, non charnues, grappes et tiges très effilées, dressées. Sables. Prov. d'Oran . . **O. euphrasiæfolia** Desf.
Plante charnue, décombante, trapue. Sables maritimes. Alg. Tun. . . . . **O. variegata** L.

TRIGONELLA L., *ar.* Heulba.

Gousse droite rostrée ; feuilles trifoliolées à foliole médiane pétiolulée. Plantes souvent odorantes après dessiccation.

Clé des sections

1 Gousse linéaire, fleurs jaunes ou jaunâtres. 2
Gousse oblongue ou ovale, rostrée . . . . Dublæ.
Gousse courte, obtuse, non rostrée ; fleurs solitaires, à pétales un peu soudés. Trifoliopsis.

2 Fleurs solitaires ou géminées à l'aiselle des feuilles, gousse à long rostre. . . . . Fœnum Græcum.
Fleurs en ombelles ou en grappes axillaires denses, gousse mucronée non rostrée. Buceras.

§ 1. — Fœnum græcum

Plantes sèches très odorantes.

1 Plante de 3-6 décim. ; gousses de 8-15 cent Cult. subsp. Alg. Tun. . . . . **T. Fœnum græcum** L.
Plante plus humble ; gousses de 4-7 cent. dont moitié pour le rostre. Alg. Tun. . . . . **Tr. gladiata** Stev.

§ 2. — Buceras

Gousses étroites, linéaires.

1 Gousses comprimées, très régulièrement ridées en travers, graines un peu chagrinées ou rugueuses 2
Gousses gonflées irrégulièrement et peu rugueuses, graines lisses, fleurs très petites. 4

2 Gousses 2-5, dressées, longues de 3-4 cent. Alg. Tun. . . . . **T. polycerata** L.
β *pinnatifida*, feuilles laciniées. H Pl.
Gousses 5-15, longues de 12-15 mm., arquées-étalées 3

3 Ombelles pédonculées, gousses à stries très obliques, presque longitudinales. Tun. . . . . **T. maritima** Del.
Ombelles sessiles ou subsessiles, gousses à stries transversales. C. C., Alg. Tun. . . . . **T. monspeliaca** L.

4 Gousses de 7 mm., droites, blanchâtres. Alg. Tun., Sud. . . . . **T. stellata** Forskhal.
Gousses plus longues, pliées en ziz-zag. Sud. Alg. Tun. . . . . **T. anguina** Delile.

§ 3. — Trifoliopsis

Plantule peu visible assez semblable à un trèfle, mais à fleurs solitaires, rarement géminées.
Fleurs rosées. R. . . **T. ornithopodioides** D. C. var. *uniflora*.

§ 4. — Dubiæ

Plantes voisines des Melilotus ou des Medicago ; gousse généralement déhiscente.

1 Gousses larges, planes, papyracées, rugueuses en travers, fleurs jaunes 2
Fleurs bleues en capitules longuement pédonculés, gousse petite, courte, ovoïde. R.
. . . . **T. cœrulea** Boissier. *Melilotus cœrulea* L.

2 Gousse finement rayée en travers, ovale 12 mm. sur 6. Tlemcen.
. . . . **T. ovalis** Boissier.
Gousse à raies distantes, à sutures ailées (*in Algeria*) Desf.
. . . . **T. cretica** Boissier.

MELILOTUS L. (Melilot), *ar.* Aïath-Nefel.

Feuilles trifoliolées, folioles dentées, la médiane pétiolulés ; fleurs jaunes ou blanches, petites, en grappes axillaires ; petites gousses ovoïdes ou globuleuses, indéhiscentes, ordinairement rugueuses. Les plantes sèches répandent le plus souvent une odeur de fève Tonka.

1 Gousses marquées de plis concentriques partant tous de leur base 2
Gousses marquées de plis transverses parallèles 6
Gousses fovéolées. 8

2 Gousses ovoïdes, acuminées et rostrées, en grappes subsessiles ①. Alg. Tun. . . . . **M. messanensis** L.
Gousses obtuses en grappes pédonculées 3

3 Fleurs de 3-4 mm., grappe dépassant peu la feuille ou plus courte. Alg. Tun. C. . . . . **M. sulcata** Desf.
Fleurs de 4-8 mm., grappes dépassant nettement les feuilles. 4

4 Fruits de 4 mm. sur 3, à sillons profonds et peu réguliers ; fleurs pâles de 8 mm., en longues grappes peu denses. Alg. Tun. R.
. . . . **M. infesta** Guss.
β *rigida* Pomel, fleurs de 4 mm., grappe plus courte.
Fruits plus petits à plis concentriques, nombreux et réguliers, plantes inodores sur le sec à grappes denses. 5

5 Fleurs de 4 mm., pâles. Alg. Tun. . . **M. compacta** Salzman.
Fleurs de 6-7 mm., jaune d'or. Alg. . . **M. leiosperma** Pomel.

6 Fleurs blanches. Oran, La Calle. . . . . . **M. speciosa** D. R.
Fleurs jaunes. 7

7 Fleurs de 4 mm., ailes égalant la carène, fruit à nervure dorsale et à suture ventrale saillantes. R. . . **M. elegans** Salzman.
Fleurs de 6 mm., ailes plus courtes que la carène ; fruits à la fin gros comme un petit pois, subsphériques, *ar.* Chnan.
. . . . **M. macrocarpa** D. R.

8 Fleurs de 2-3 mm., en grappes denses, fruits petits, glabres. C. Alg. Tun. . . . . **M. indica** Lam., *M. parviflora* Desf.
Fleurs de 5 mm., en grappes lâches ; fruits pubescents plus gros. Sud. R. Alg. Tun. . . . . . . **M. neapolitana** Ténore.

MEDICAGO L. (Luzerne), *ar.* Nefel, Sefsafa; *berb.* Tikfist.

Gousse exserte, indéhiscente ou s'ouvrant par le dos seulement, contournée en spirale, plus rarement falciforme ou réniforme ; fleurs jaunes, rarement bleues ou violacées, en petites grappes courtes, axillaires ; feuilles trifoliolées, à foliole médiane pétiolulée ; stipules adnées au pétiole.

1 Gousse monospermes, ridées comme des fruits de Melilot, réniformes ; petites fleurs en grappes multiflores, plantes velues, (Minettes) 2
Gousses polyspermes, falciformes ou spiralées, plus grandes, à spires aplaties 3

2 Grappes cylindriques très denses, fleurs de 2 mm., fruits de 2 mm. et 1/2, ①. A. C. Alg. Tun . . . . **M. lupulina** L.
β *Cupaniana* Gussone ♃, fleurs plus grandes. Mont.
Grappes plus lâches, unilatérales ; fruits de 3-4 mm. sur 2 rangs. Alg. Tun. . . . . **M. secundiflora** D. R.

3 Nervure dorsale des gousses simple, jamais d'épines. . . . 4
Nervure dorsale simple mais munie de 2 rangs d'épines, plantes puissantes à grosses fleurs orangées, à grosses gousses globuleuses de 12 à 20 mm. 11
Nervure dorsale munie de 2 nervures accessoires et parallèles d'où partent souvent des épines. 12

4 Plantes vivaces à gousse falciforme ou spiralée, ordinairement, avec un trou visible au centre des spires. 5
Plantes annuelles, à gousses spiralées sans trou au centre. 7

5 Arbuste dressé. R. Bône. . . . . **M. arborea** L.
Herbes ♃. 6

6 Gousse falciforme, non spiralée. Algérie, d'après Poiret. . . . . **M. falcata** L.
Gousses spiralées fleurs bleues. . . . . **M. sativa** L.
β *getula* Urban, fleurs ordinairement jaunes, fruit glanduleux. Alg. Tun.
γ *tunetana* Murbeck, fleurs jaunes, fruit large de 10 mm., à 4-5 spires, à trou central peu visible. Est de l'Alg. Tun.

7 Spires concaves, emboitées les unes dans les autres comme des calottes concentriques, larges de 12-14 mm.; plante velue. Alg. Tun. . . . . **M. scutellata** Allioni.
Spires convexes, planes ou lenticulaires 8

8 Gousses larges de 12-18 mm.; spires à bords aigus. 9
Gousses larges de 4-7 mm. ; spires à bords plus épais . . . 10

9 Gousses convexes sur les 2 faces, à la fin presque globuleuses. Alg. Tun. . . . . **M. orbicularis** Allioni.
Gousses planes, non lenticulaires. Alg. Tun. . . . . **M. marginata** Willd.

10 Gousses convexes, finement réticulées, presque lisses, lieux frais. R., Alg. Tun. . . . . **M. Soleirolii** Duby.
Gousses discoïdes, spires à crêtes rayonnantes, très saillantes sur le bord épaissi. R., Alg. Tun. . . . . **M. elegans** Jacquin, *M. rugosa* Desrousseaux.

11 Plante glabre à gousse elliptique couverte de longues épines entrecroisées, luisantes. A. R., Alg. Tun. . . . . **M. Echinus** D. C.
Gousse sphérique, à épines courtes toutes couvertes de poils laineux glanduleux. Mai-juin. C., terres argileuses. Alg. Tun. . . . . **M. ciliaris** WILLD.

12 Gousses à péricarpe induré, inermes ou à épines non canaliculées à la base. 13
Gousses à péricarpe peu induré, plissé radialement, épineuses à épines canaliculées à la base, minces, aplaties 24

13 Gousses cylindriques ou lenticulaires. 14
Gousses sphériques ou olivaires 21

14 Pédoncules multiflores, plus longs que la feuille, épines nulles ou coniques, courtes, fleurs assez grandes 15
Pédoncules plus courts que la feuille, fortes épines souvent verticales ; fleurs petites. 20

15 Gousses larges de 6-8 mm. . . . . **M. obscura** RETZ, *sensu latiori*, voir. 16
Gousses larges de 3-5 mm. 19

16 Gousses à 1 rarement 2 tours de spire, s'amincissant régulièrement du milieu au bord ; faces à éclat mat, finement chagrinées entre les nervures par des crêtes vermiculées, visibles à la loupe ; fruits nombreux sur chaque pédoncule 17
Gousses planes, non lenticulaires à 1-8 tours, finement réticulées mais lisses entre les nervures. Alg. Tun. 18

17 Fruits épineux. R., Alg. Tun. . . . . **M. corrugata** D. R.
Fruits non épineux. Alg. Tun. . . . . **M. lævis** DESF.

18 Fruits monocycles. . . . . **M. obscura** RETZ.
Varie à fruits inermes et spinuleux.
Fruits de 1 et 1/2 à 4 tours . . . . **M. Helix** WILLD.
Varie à fruits inermes et spinuleux.
Fruits à 4-8 tours de spire, inermes ou spinuleux. . . . . **M. tornata** WILLD.

19 Gousse à 3-6 tours de spire, inermes. Alg. Tun. . . . . **M. littoralis** RHODE.
β *Braunii* Gren. Godr. ; *M. heterocarpa* D. R., fruits épineux.
Gousses à 2-3 spires . . . . **M. striata** BAST.
β *rugulosa* Batt., gousses plus larges, fortement réticulées, épines verticales courtes. Médéa. Sables.

20 Plante des sables maritimes, extrêmement velue-veloutée, 6-12 fleurs par pédoncule. Sables maritimes. Alg. Tun. . . . . **M. marina** L. (1).
Plantes glabres ou un peu velues, 1-2 fleurs par pédoncule. C. Alg. Tun. . . . . **M. truncatula** GÆRTN.

---

(1) Souvent placée près du *M. sativa*, mais le trou du centre de la gousse est bien peu visible.

21 — Plantes velues ou pubescentes ; gousse ordinairement velue. 22
Plantes glabres ou glabrescentes, fruits glabres. Alg. Tun. Plante très variable. **M. Murex** WILLD.
1° Formes à fruits aiguillonnés :
Fruits de 5-7 mm. { olivaires. . . . . *M. ovata* CARMIG.
{ sphériques. . . . *M. macrocarpa* MORIS.
Fruits de 3-4 mm. . . . . *M. sphærocarpa* BERTOLONI.
2° Formes à fruits inermes :
Fruits olivaires, luisants. . . . . *M. Sorrentini* TINEO.
Fruits sphériques. . . . . *M. sicula* TODARO.

22 — Bord des spires convexe, arrondi, à épines courtes, nervures extramarginales peu visibles, gousse velue. Mont., H. Pl. R. sur le littoral. . . . . **M. Gerardi** WILLD.
Nervures extramarginales bien marquées, presque sur un même plan vertical avec la dorsale ; dos des spires par suite presque plan ; spires étroitement appliquées. 23

23 — Gousse plane à un bout, spires à dos muni de 2 rangs de tubercules très réguliers, séparés par des cavités profondes. Algérie, ex Munby Cat., Tun. . . . . **M. tuberculata** WILLD.
Gousse nettement olivaire ou subsphérique. Alg. Tun. Fruits inermes. . . . . **M. turbinata** WILLD.
β *olivæformis* Guss., fruits épineux, olivaires.
γ *muricata* Guss., fruits épineux, sphériques.

24 — Gousses planes sur une des bases. 25
Gousses sphériques ou olivaires 27

25 — Gousse subglobuleuse ; pédoncules plus courts que la feuille ; folioles ordinairement maculées ; stipules larges, dentées ; carène dép. les ailes. A. C. **M. arabica** ALL., *M. maculata* WILLD.
Gousses à base plane fortement striée, pédoncule égalant la feuille ; stipules laciniées, ailes dépassant la carène. . . . 26

26 — Stries de la base du fruit grossières, irrégulières, 3-6 tours de spire. C. Alg. Tun. . . . . **M. lappacea** LAM.
α *tricycla*, 3 spires . . { *forma genuina*, longues épines oncinées
{ *forma microdon*, épines très courtes.
β *pentacycla*, 5-6 spires { longues épines . . . *M. nigra* WILLD.
{ courtes épines. *M. Terebellum* WILLD.
Stries de la base du fruit fines et régulières, 1-4 spires rarement plus. Plante très semblable à la précédente, mais plus grêle, fruits un peu plus petits. C. Alg. Tun. **M. denticulata** WILLD.
1-2 spires { épines longues. . . . . *M. gracillima* TENORE.
{ épines courtes verticales . . *M. apiculata* WILLD.
{ épines réduites à des tubercules *M. confinis* KOCH.
3-4 spires. . . . . *M. polycarpa* WILLD.
5 spires. R. . . . . *M. reticulata* BENTHAM.

27 — Plante glabre ou glabrescente ; stipules laciniées, folioles cunéiformes, souvent petites, dentées ou laciniées. R. Sud. Alg. Tun. . . . . **M. laciniata** ALL.
β *brachyacantha* Boiss. ; *brevispina* Cuisin et Ansberque, fruits plus gros, olivaires à épines courtes. Sahara. Alg. Tun.
Plante cendrée, pubescente, stipules entières ou dentées ; fruits petits, variant à épines plus ou moins longues. C. Alg. Tun. . . . . **M. minima** LAM.

TRIFOLIUM L. (Trèfle), *ar.* Bersim, Nefel.

Fleurs en capitules ou en grappes serrées spiciformes; corolle marcescente à ailes libres en avant; carène obtuse; étamines diadelphes ou un peu soudées aux pétales, à filets un peu épaissis au sommet; gousse à 1-4 graines, incluse dans le calice persistant ou un peu exserte.

1 { Folioles ordinairement cunéiformes, rarement dentées sur les côtés; pas de bractéoles à la base des pédicelles; fleurs sessiles toutes fertiles; calice non vésiculeux; gousse monosperme incluse 2
Folioles finement dentées presque tout le tour, à dents cuspidées, à nervures parallèles saillantes; fleurs bractéolées. . . . 24

2 { Capitules tous terminaux, calice à 10-20 nervures plus ou moins fermé à maturité. 3
Capitules au moins en partie axillaires, calice 10 nervié . . 18

3 { Feuilles supérieures toujours alternes 4
Feuilles supérieures opposées 7

4 { Folioles étroites, linéaires; stipules setacées dans leur partie libre 5
Folioles larges; stipules ovales, dentées 6

5 { Folioles longues et aiguës, capitule allongé, étroit. A. C. Mars-mai. Alg. Tun.. . . . . **T. angustifolium** L.
Folioles des feuilles inférieures obtuses, capitule plus court. R. . . . . **Tr. intermedium** Guss.

6 { Capitules globuleux, calice fructifère étalé en étoile. C., printemps. Alg. Tun. . . . . **T. stellatum** L.
Capitules cylindriques, fleurs d'un rouge intense. Cult. . . . . **T. incarnatum** L.
β *Molinerii*, fleurs d'un blanc rosé. Sétif.

7 { Plantes vivaces, capitules involucrés par les dernières feuilles ou bien pédonculés. 8
Plantes annuelles. 9

8 { Souche brune, feuilles inférieures petites; plante pubescente, dressée, raide; stipules longuement acuminées dans leur partie libre; fleurs jaunâtres, rarement rouges. Hautes montagnes Juin-juillet . . . . **T. ochroleucum** L.
Souche peu indurée, plante glabre ou velue, stipules amples, courtes; fleurs rouges, rarement jaunâtres. C., Alg. Tun. . . . . **T. pratense** L.

9 { Capitules tous sessiles dans les dernières feuilles, formant involucre; dents du calice sétacées ciliées; plantes velues ou pubescentes. 10
Capitules pédonculés, au moins en partie. 12

10 { Calice 10 nervié, fleurs jaunâtres, plante assez semblable au *tr. pratense*. Mai-juillet. . . . . . . **T. pallidum** Waldst. et Kit.
Calice 20-nervié, plantes basses. 11

11 { Capitules déprimés, involucre de 3 feuilles, dont une sans folioles. C. C., pelouses sèches. Alg. Tun. . . . . **T. Cherleri** L.
Capitules sphériques plus gros. R. R., Mascara, Garrouban. . . . . **T. hirtum** Allioni.

12 Calice 20-nervié à dents subulées-ciliées. C., Alg. Tun. . . . . **T. lappaceum** L.
Calice 10-nervié, à gorge linéaire fermée par 2 lèvres calleuses, à dents lancéolées-acuminées 13

13 Calice à dents subégales, capitules médiocres, globuleux, longuement pédonculés. A. R. Mont., Téniet, etc. . . . . **T. leucanthum** L.
Calice à dents inégales, l'inférieure plus longue. 14

14 Capitules ovoïdes, denses, plantes assez répandues. 15
Capitules lâches, à la fin allongés, calice à dents peu inégales. 17

15 Capitules de 15 mm. sur 20 environ ; fleurs roses, petites. C. prairies fraîches. Alg. Tun. . . . . **Tr. maritimum** L.
Capitules ordinairement plus gros, 25 mm. sur 30, dents du calice hispides subulées, l'inférieure bien plus longue . . 16

16 Capitules gros, tube du calice hispide, tige glabre à la base. C. Alg. Tun . . . . **T. panormitanum** Presl.
Capitules plus petits, calices glabres, tige hispide à la base. Tun. R. . . . . **T tunetanum** Murbeck.

17 Plante grêle, dents du calice plus courtes que le tube. R. Est. Tun. . . . . **T. Juliani** Batt.
Plante plus puissante, dents du calice lancéolées, égalant le tube. Tlemcen, Terni. . . . . **Tr. isodon** Murbeck. *Tr. obscurum* Savi, var. Batt.

18 Capitules tous axillaires, fleurs dimorphes, les fertiles de 2 à 5 à grande corolle blanche, bientôt réfléchies, les autres sans corolle, stériles, déformés, n'apparaissant que plus tard ; pédoncules à la fin très longs s'enfonçant dans le sol. Alg. Tun. **T. subterraneum** L.
Capitules à fleurs toutes semblables 19

19 Capitules cylindriques, les axillaires pédonculés, plantes pubescentes, calice 10 nervié, tiges grêles assez fermes 20
Capitules sessiles ou subsessiles ou terminaux et alors involucrés par la dernière feuille 22

20 Capitules denses, calice très ouvert à dents raides dépassant peu le tube. Plante dressée, ferme, élancée, peu rameuse, d'un vert pâle. Alg. Tun. . . . . **T. phleoides** Pourret.
Dents du calice égalant 2-3 fois le tube. 21

21 Dents ciliées, plante dressée noircissant en herbier. Alg. Tun. . . . . **T. ligusticum** Balbis.
Dents plumeuses, capitules soyeux, doux au toucher, plante très rameuse. C. C. Alg. Tun. . . . . **T. arvense** L.

22 Capitules presque tous axillaires, sessiles ; dents du calice à la fin fortement indurées et renversées en dehors. C. Alg. Tun. . . . . **T. scabrum** L.
Capitules axillaires nombreux, les terminaux géminés, largement involucrés par les stipules très dilatées ; étendard libre ; dents du calice courtes, dressées. Alg. Tun. **T. striatum** L.
β *spinescens*, dents du calice égalant ou dépassant le tube.
Capitules presque tous terminaux, géminés au sommet des rameaux ; stipules peu dilatées. 23

23 Feuilles glabrescentes, étendard rose, ailes blanches, dents du calice courtes. Alg. Tun. . . . . **T. Bocconei** Savi.
Plante velue pubescente, naine, dents du calice ciliées égalant le tube. R. Terni, Garrouban . . . . **T. gemellum** Pourret.

24 Calice fortement vésiculeux à maturité. 25
Calice 5-10 nervié, non vésiculeux 29

25 Calice 20 nervié, régulièrement vésiculeux, gros capitules, fleurs purpurines ①. . . . . **T. spumosum** L.
Calice à lèvre supérieure seule renflée en casque, vésiculeux et réticulé, velu-tomenteux, capitules tous axillaires (*galearia*) 26

26 Fleurs bientôt renversées l'étendard en bas, la carène en l'air, ①. 28
Fleurs non renversées, capitules longuement pédonculés, plantes ♃. 27

27 Capitules de 12-18 mm., bractéoles égalant presque les calices. Marais C. Alg. Tun. . . . . **T. fragiferum** L.
Capitules 2 fois plus gros, bractéoles petites Pelouses des montagnes. . . . . **T. Durandoi** Pomel.

28 Fleurs d'un rose vif, capitules de 15 mm., les fructifères rougeâtres, peu tomenteux. Alg. Tun. . . . **T. resupinatum** L.
Fleurs petites, pâles ; capitules fructifères blancs, tomenteux. Alg. Tun. . . . . **Tr. tomentosum** L.

29 Calice 5 nervié, fleurs jaunes à étendard dilaté, cochléaires à bords baissés, marcescent (*Chrosonemium*). 38
Calice 10 nervié ; fleurs blanches ou rosées. 30

30 Fleurs petites, sessiles ou subsessiles, en capitules très denses, jamais réfléchies 31
Fleurs distinctement pédicellées, capitules pédonculés . . . 33

31 Capitules tous sessiles 32
Capitules pédonculés ; plante dressée, luisante, d'un vert tendre ; stipules larges, membraneuses ; folioles lancéolées. ①. Alg. Tun. . . . . **T. strictum** Moris. *T. lævigatum* Poiret.

32 Capitules sphériques, entre nœuds distants, tiges comme géniculées à chaque nœud. Alg. Tun. . . . . **T. glomeratum** L.
Tiges diffuses, entre nœuds rapprochés, capitules presque confluents. Petite plante appliquée sur le sol, peu visible ①. Alg. Tun. **T. suffocatum** L.

33 Fleurs brièvement pédicellées, jamais réfléchies, plante annuelle, dressée, stipules longuement sétacées Alg. Tun. ①. . . . . **T. Jaminianum** Boissier.
Fleurs pédicellées à la fin réfléchies 34

34 Fleurs petites : pédicelles courts ; capitules petits, courtement pédonculés ; dents du calice à la fin récurvées ①. R. Blida, Djebel-Ksel . . . . **Tr. parviflorum** Ehr.
Fleurs grandes, capitules longuement pédonculés dents du calice droites. 35

35 Dents du calice sétacées, égalant 2-3 fois le tube ; fleurs grandes, longuement pédicellées, plante de marais. Alger. R. ①. . . . . **T. Michelianum** Savi.
Dents du calice lancéolées, acuminées. 36

36 Plante ①, gousse allongée, crênelée inférieurement. Alg. Tun. . . . . **Tr. nigrescens** Viv.
Plantes ♃, gousse oblongue, non crénelée 37

37 Fleurs roses à pédicelle égalant à peine le tube du calice ; capitules médiocres, tiges non radicantes. Tout l'Est Tun. . . . . **T. elegans** Savi.
Fleurs blanches ou un peu rosées, longuement pédicellées, gros capitules longuement pédonculés, tiges radicantes. C. Alg. Tun . . . . **T. repens** L.

38 Capitules globuleux ou ovoïdes, étendard plan sur le dos, strié, très acrescent, à la fin orbiculaire, foliole médiane pétiolulée. C. C. Alg. Tun.
T. agrarium L., *T. campestre* Sch., *Tr. procumbens* Smith.
Capitules peu fournis, étendard peu accrescent, peu strié, caréné sur le dos. Plantes grêles, filiformes 39

39 Capitules à 2-5 fleurs bientôt réfléchies ; pédicelles plus longs que le tube du calice ; foliole médiane sessile. Marais. Alg. Tun. . . . . **T. filiforme** L.
Capitules à 3-15 fleurs, pédicelles plus courts que le tube du calice ; foliole terminale pétiolulée. R. R. **Tr. minus** Smith.

DORYCNIUM L.

1 Sous-arbrisseau dressé à folioles étroites ; fleurs petites, blanches, en capitules globuleux ♃. H. Pl., Alg. Tun. . . . . **D. suffruticosum** Villars.
β *Jordanianum*, tiges décombantes. Marais de la Rassauta, Alg.

BONJEANIA Reichembach.

1 Tiges dressées, 6-15 décim., robustes, rougeâtres ; feuilles plus ou moins pubescentes, folioles obovées : stipules plus petites dépassant peu le pétiole. Bord des eaux, C. Alg. Tun. . . . . **B. recta** Reich., *Lotus rectus* L.
Plante moins élevée, très velue ; folioles oblongues, cunéiformes, peu différentes des stipules, celles-ci bien plus longues que le pétiole. Oued-Mafrag, Est . . . . . **B. hirsuta** Reich.

TETRAGONOLOBUS Scopoli, *ar.* Izeroun ; *berb.* Zen.

1 Fleurs jaunes, dents du calice plus courtes que le tube. . . 2
Fleurs pourprées, dents du calice plus longues que le tube. 3

2 Fleurs solitaires, gousses de 50 mm. sur 5, ailes étroites, plante glabre. H. Pl., Tun. ♃. . . . . **T. siliquosus** L.
Pédoncules à 2-4 fleurs, gousses de 3-4 cent. sur 8-9 mm., à ailes très développées ①. C. Alg. Tun.. . . . . . **T. biflorus** Ser.

3 Corolle pourpre foncé, gousses de 3-4 cent. sur 5-8 mm., à ailes très développées ①. C. Alg. Tun. . . **T. purpureus** Mœnch.
Gousses étroites à ailes nulles ou peu développées 4

4 4 ailes très étroites. R. R., Algérie ? Tun. . . . . **T. Gussonei** Huet., *T. conjugatus* Auct.
Ailes supérieures remplacées par 2 nervures proéminentes ; ailes dorsales nulles ①. A. R.
. . . . **T. Requieni** Fish. et Mey., *T. guttatus* Pomel.

LOTUS L. (Lotier), *ar.* Bou Guern.

1 Dents du calice égales ou à peu près 2
Dents inégales, lancéolées, les 2 médianes plus courtes, gousse linéaire. 7

2 Dents égales, gousse charnue, fortement canaliculée en dessus et arquée ①. C. Alg. Tun. . . . . **L. edulis** L.
Dents égales, hispides ; gousse droite, linéaire, plus ou moins longues ; plantes ordinairement velues 3
Dents subégales, gousses longuement linéaires ; plantes glabres ou peu hispides. 4

3 Petite plante velue, dressée, touffue ; fleurs subsessiles, corolle et gousse dépassant peu le calice ①. Avril-mai. Sables du littoral, Alg. Tun. . . . . **L. parviflorus** Desf.
Gousse dépassant nettement le calice.
. . . . **L. hispidus** Desf., *sensu latiori*, Alg. Tun.
α *hispidus* Desf., plante ①, dressée, rameuses ; gousses de 2 cent. sur 1 mm. 1/2. Sables du littoral.
β *stagnalis* Mihi ①, plantes longuement sarmenteuses, plus ou moins velues ou mêmes glabres ; fleurs plus grandes, gousses de 10-15 mm. ①. Mares du Corso, etc.
γ *Clausonis* Pomel ②, ♃. Plante velue-canescente, longuement sarmenteuse ; fleurs à odeur de violette très marquée, gousses de 1 -15 mm., étroites. Mitidja, R.
δ *angustissimus* L. Plante très grêle, 1-2 fleurs par pédoncule, gousses de 20-25 mm. sur 1 et 1/2. R., Le Corso.

4 Plante ①, un peu hispide, glauque ; fleurs rosées ; gousse arquée . . . **L. conimbricensis** Brot., var. *granatensis* Boiss.
Plantes ♃, à fleurs jaunes, gousse droite. 5

5 Pédoncules plus robustes à 2-12 fleurs 6
Pédoncules capillaires 1-2 flores. Mostaganem.
. . . . **L. filicaulis** D. R.
Pédoncules 1-flores, courts, robustes ; calice campanulé ; feuilles charnues, glauques, paraissant 5-foliolées, les stipules étant semblables aux folioles : 2 taches brunes à la base du pétiole ; gousses brunes, dures. Sud, Tun. Alg. **R. Roudairei** Bonnet.

6 6-12 fleurs par pédoncule, plante sarmenteuse ; ailes droites obovées ; carène peu courbée. R. Alg. Tun.
. . . . **L. major** Sm., *L. uliginosus* Schk.
2-6 fleurs par pédoncule. C. Alg. Tun. . . . **L. corniculatus** L.
α *corniculatus*, dents du calice brusquement atténuées ; ailes courbes au bord inférieur.
β *decumbens* Poiret, dents du calice insensiblement atténuées ; ailes droites, carène coudée à angle droit.

7 Plantes ♃. 8
Plantes ①, gousses comprimées, toruleuses 11

8 Gousse comprimée-toruleuse, recourbée en cercle ou en demi cercle. Bône, Tabarque. . . . . . . **L. drepanocarpus** D. R.
Gousses droites, cylindriques. 9

9 Plantes argentées soyeuses, tiges couchées. Bord de la mer. C. Alg. Tun. . . . . **L. creticus** L.
β *commutatus* Guss., *L. Salzmani* Boiss. Tiges dressées, plante plus robuste. R. Alg. Tun.
Plantes vertes à tiges diffuses. 10

10 Tiges courtes, fleurs grandes 14-17 mm., d'un jaune foncé. Sables du littoral, broussailles et rochers de l'intérieur. C. Alg. Tun. . *L. prostratus* Batt., non Desf. **L. collinus** Murbeck.
Tiges longues, pendantes sur les rochers du littoral, fleurs bien plus petites, pâles. C. Alg. Tun.
. . . **L cytisoides** L., *L. Allioni* Desv., *L. prostratus* Desf.

11 Très petite plante couchée, canescente, soyeuses; pédoncules uni-biflores. Sables désertiques. Perrégaux, Alg. Tun.
. . . . **L. halophilus** Boiss. et Sprun, *L. pusillus* Viv.
Plante du Tell, verte, dressée, 1-5 décim.; gousses arquées pendantes. Alg. Tun. . . . . **L. ornithopodioides** L.

Sous tribu 3. — VULNÉRARIÉES

Clé des genres

1 Gousse incluse, calice accrescent . . . . Anthyllis.
Gousse exserte 2

2 Gousse linéaire, rostrée, calice longuement tubuleux.
. . . . Cornicina.
Gousse plane, papyracée, orbiculaire. . . . . Hymenocarpus.

HYMENOCARPUS Savi.

Plante velue-pubescente. à feuilles inférieures entières; fl. jaunes, 2-4 en ombelle ①. R., Cherchel, Oran. . . . . **H circinnata** Savi.

CORNICINA Boissier.

Plante très semblable à la précédente sauf le fruit rostré, incurvé, ascendant. Aïn-Tédelès, Oran, Tun. . . . . . . **C. hamosa** Boiss.

ANTHYLLIS L.

1 Fleurs en capitules terminaux ou axillaires. 2
Fleurs jaunes en épi terminaux plus ou moins interrompus; arbuste à feuilles uni-paucifoliolées. Bougie, Tlemcen, Garrouban . . . . **A. cytisoides** L.

2 Capitules pauciflores, calice à la fin vésiculeux; feuilles à 2-5 folioles ①. C. Alg. Tun. . . . . **A. tetraphylla** L.
Capitules pauciflores, plantes ligneuses; feuilles à 5 folioles, très petites ou moins 6
Capitules multiflores; feuilles à 7-30 folioles 3

3 Arbuste d'un blanc soyeux, à fleurs d'un blanc jaunâtre. Bône, litt. Tun. . . . . **A. Barba-Jovis** L.
Plantes herbacées ou sous-frutescentes à la base. 4

4 Feuilles radicales entières, les autres à foliole terminale plus grande, herbe ① ou ②, fleurs jaunes ou purpurines. C. Alg. Tun. . . . . **A. Vulnenaria** L.
Plantes sous-frutescente à la base; folioles nombreuses toutes semblables 5

5 Fleurs jaunes, tiges dressées, capitules axillaires nombreux. Rochers calc. Tlemcen, Garrouban. **A. polycephala** Desf.
Fleurs purpurines, tiges couchées, capitules terminaux. R. Sommets du Djurdjura. . . . . **A montana** L.

6 Feuilles à 1-3 folioles. Ouargla. . . . . **A. subsimplex** Pomel.
Feuilles à 3-5 folioles dont la paire inférieure, à peine visible ; calice plus ou moins soyeux. Sud, Alg. Tun. . . . . **A. Henoniana** Coss. et **A. sericea** Coss., non Lag. (1).

Sous-tribu 4. — ASTRAGALÉES

Clé des genres

1 Gousse à 2 loges plus ou moins complètes 2
Gousse nettement uniloculaire 3

2 Gousse aplatie, dentée tout autour . . . . Bisserrula.
Gousse non dentée. . . . . Astragalus.

3 Gousse demeurant enfermée dans le calice renflé vésiculeux ; arbrisseaux épineux . . . . Acanthyllis.
Gousse très grande, grosse plante inerme. . . . . Erophaca.

ACANTHYLLIS Pomel, *ar.* Qedad.

Calice tubuleux, à 5 dents courtes, enflé-vésiculeux à maturité. Etendard ovale atténué en onglet; ailes accrochées à la carène, celle-ci semi-lunaire, obtuse ; gousse stipitée, petite, incluse, uniloculaire, oligosperme, déhiscente. Feuilles à rachis raide s'indurant en forte épine; stipules soudées en lame bidentée et oppositifoliée.

1 Tiges dressées, feuilles souvent glabrescentes, à 3-5 paires de folioles ; dents du calice brièvement acuminées ; gousse à 3-4 graines. Sud, Alg. Tun. . . . . **A. tragacanthoides** Pomel.
Tiges diffuses, épines moins fortes, à 5-8 paires de folioles ordinairement soyeuses, dents du calice sétacées 3-4 mm. ; gousse souvent monosp. Mont., H. Pl., Alg. Tun. **A. numidica** Pomel.

Ces deux espèces admises par les auteurs ne sont pas toujours très distinctes.

EROPHACA Boissier, *ar.* Foul el Halouf.

Tiges de 6-12 décim. grosses comme le doigt, dressées, poussant en touffe d'une souche vivace ; feuilles à 12-13 paires de folioles elliptiques, vertes en dessus, soyeuses en dessous ; grosses grappes de fleurs blanches ♃. Février-mai. Broussailles, C.
. . . . **E. bætica** Boissier, *Phaca Bætica* L.

ASTRAGALUS L. (Astragale), *ar.* Khooziri ; *berb.* Ankeraf.

1 Feuilles à rachis épineux, port d'acanthyllis. Tunisie. . . . . **A. massiliensis** Lam. *A. tragacantha* Desf.
Feuilles herbacées, parfois à rachis assez robuste mais non épineux. 2

---

(1) Nota. — Pour un *Anthyllis* à fleurs bleues, voir *Erinacea pungens* et pour des *Anthyllis* épineux, voir ci-après *Acanthyllis*.

2 Feuilles à indumentum formé de poils en navette fixés par leur milieu, généralement soyeuses, canescentes au moins en dessous 3
Indumentum de poils fixés par leur base 9

3 Plantes annuelles ; stipules libres ; gousse en forme de selle de cheval, en capitules sessiles. Alg. Tun. . . . **A. epiglottis** L.
β *asperulus* Léon Duf., *epiglottoïdes* Willk., capitules pédonculés.
γ *ephippium* Pomel, semblable à *A. asperulus* sans poils noirs sur le calice, gousse plus large, plus acuminée.
Gousse linéaire ou vésiculeuse 4

4 Tiges dressées, grêles ; folioles linéaires ; stipules soudées, oppositifoliées ; gousse marquée d'un faible sillon à la suture ventrale ; fleurs en grappes 5
Feuilles en rosette ou en touffe au sommet des divisions de la souche ; folioles elliptiques ; gousse sans sillon ventral marqué 6

5 Pédoncule floral dépassant largement la feuille. Mahdids R. ♃. . . . . **A. Onobrychis** L.
Pédoncule floral dépassant rarement la feuille. H. Pl. A. C. Alg. Tun. ♃. . . . . **A. tenuifolius** Desf.

6 Gousse de 30-35 mm. sur 3, folioles oblongues. A. C. Alg. Tun. . . . . **A. monspessulanus** L.
β *chlocyaneus* Boiss. Reut., forme puissante à hampes, gousses et étendard très allongés. Alg. C.
γ *Cossoni* De Bunge, hampes plus courtes, étendard plus court, plus ovale. Alg. Tun.
Gousses grosses et courtes, ne dépassant pas 15 mm. . . . 7

7 Gousse arquée, claviforme. R. Oran. . . . **A. incurvus** Desf.
Gousse fortement renflé, vésiculeuse 8

8 Folioles non mucronées ; scape ne dépassant pas la feuille ; gousse souvent maculée de rouge ; étendard brusquement contracté en appendice linéaire-oblong. Mont., H. Pl., Alg. Tun. . . . . **A. nummularioides** Desf.
Folioles mucronées ; scape dépassant la feuille, gousse très courte, sphérique, non tachée, étendard émarginé. Aurès. . . . . **A. macrorrhizus** Cav.

9 Gousse sans sillon à la nervure dorsale, grosse, renflée ; plantes ♃ à grandes fleurs jaunes 10
Gousse sillonnée, canaliculée ou largement déprimée à la nervure dorsale 13

10 Plantes caulescentes, courtement laineuses ; grappes axillaires, sessiles ou subsessiles ; feuilles grandes à rachis robuste, à folioles petites, suborbiculaires 11
Plantes ordinairement acaules ; feuilles couronnant les divisions parfois plus ou moins épigées de la souche ; grappes pédonculées ; gousses renflées-vésiculeuses, parcheminées 12

Fleurs de 25 mm.; gousse à péricarpe ligneux, à grosses nervures, à bec robuste et long, couverte d'un indumentum court et laineux. H. Pl. et Sahara, Alg. Tun. . . . **A. Gombo** Cosson.
Fleurs de 12-15 mm.; gousse à péricarpe tendre, non nerviée, à
11 bec court, ascendant, couverte d'un indumentum court et laineux. Sah. intér., Alg. Tun. . . . **A. gombiformis** Pomel.
Fleurs de 12-15 mm. ; gousse longuement velue-soyeuse, faiblement nerviée, à péricarpe mince, coriace, à bec court. R. Aïn Sefra, El-Abiod (Chevallier) **A. Akkensis** Cos., var. *Oranensis*

Feuilles glabrescentes ou un peu laineuses à la base, grandes, à 12-14 paires de folioles ovales, plus ou moins distantes ; étendard dépassant longuement les ailes. Broussailles, Alg. Tun. . . . . **A. caprinus** L.
Feuilles longuement velues-laineuses, à folioles plus petites,
12 plus rapprochées ; étendard moins long ; grappe plus dense. Alg. Tun. . . . . **A. lanigerus** Desf.
β *Alexandrinus*, plante moins laineuse à folioles très étr. Tun.
Feuilles bien plus petites; 8-12 paires de folioles courtes, veloutées, soyeuses ; étendard dépassant les ailes, gousse velue. Sahara. H. Pl. . . . . **A. Reboudianus** Coss.

Sillon dorsal de la gousse très large gousse gonflée, prismati-
13 que, trigone, fortement nerviée sur les faces, plantes ①. . 14
Sillon bien marqué plus ou moins étroit 16

Fleurs 1-2, subsessiles à l'aisselle des feuilles, gousse de 15 mm.
14 sur 4, dressée, à bec brusquement recourbé en crochet. R. Saïda, Tiaret . . . . **A. Gryphus** Cosson.
Fleurs en grappe courte, pédonculées, gousses plus grosses. 15

Gousses de 18 mm. sur 7-9, fortement rugueuses, brusquement terminées aux 2 bouts ; canal de la face dorsale plan, très
15 large, coupé en deux par la nervure ①. R. Oran. . . . . **A. edulis** Coss D. R.
Gousse de 25-30 mm. sur 8. A. C. Tell, Alg. Tun. ①. . . . . **A. bæticus** L.

Gousse linéaire à loges polyspermes 17
16 Gousse courte, semi-ovoïde ou cordiforme, à loges monospermes. 38

17 Gousse non épaissie à la base 18
Gousse épaissie à la base, à sillon dilaté aussi à la base . . 29

Plante ♃, à sillon large, grosses gousses de 3 cent. sur 5-6 mm.
18 H. Pl. Alg. Tun. . . . . **A peregrinus** Vahl.
Gousses bien plus minces. 19

Plante ♃, couchée sur le sol, gousses droites de 15 mm. sur 2-3.
19 R. sommet du piton terminal de l'Aïzer . . **A. depressus** L.
Gousses plus longues, plus ou moins courbes. 20

Gousses 1-2 sessiles à l'aisselle des feuilles, arquées ascendan-
20 tes. ①. . . . . **A. scorpioides** Pourret.
Fleurs en grappes pédonculées 21

Plante ♃, hispide, fleurs purpurines. Ouarsenis, Aïn-Lellout.
21 . . . . **A. nemorosus** Batt.
Plantes ♃, glabres ou glabrescentes, fleurs blanches. . . . 22
Plantes ① 23

22 Longues tiges couchées en cercle sur le sol, gousses arquées ascendantes en grappes plus courtes que la feuilles. Mitidja, Tun. . . . . **A. falciformis** Desf.
Tiges plus courtes, plus raides, folioles très petites. Tun. . . . . **A. leptophyllus** Desf.

23 Gousse arquée, cylindrique, à sillon superficiel. C. C. Alg. Tun. . . . . **A. hamosus** L.
Gousse subtriquêtre, à faces planes, carenée à la nervure supérieure. 24

24 Gousses annulaires ou semi-annulaires, dressées, bord du sillon obtus 25
Gousses pendantes à la base, puis ascendantes, plantes velues ou hispides. 27

25 Bords du sillon réticulé, rugueux ; plante presque glabre. Sud, Tun. . . . . **A tennuirugis** Boiss.
Plantes velues ou pubescentes, gousse non rugueuse. . . . 26

26 Gousses mollement velues ainsi que la plante, folioles elliptiques. Sah. Alg. Tun. . . . . **A. Gyzensis** Delile
Gousses hispides. Sâada. Tunisie . . **A. Kralickianus** Cosson.
Gousses presque glabres. Mzab, fort Mac-Mahon. . . . . **A. mareoticus** Del.

27 Grappe de 6-10 fleurs purpurines dépassant la feuille ; gousse en croissant (2-3 cent. sur 6 mm.), plante velue, hispide ①. Nemours, Mazoudj . . . . **A. mauritanicus** Cosson.
Fleurs 1-4 par grappe, plantes désertiques ①. 28

28 Gousse velue, tachée de rouge. R. Alg. Tun. . . . . **A. annularis** Forsk.
Gousse velue, hispide, non tachée, style barbu. Guerrara. **A. eremophilus** Boissier.

29 Gousses dressées, plantes velues, hispides 30
Gousses étalées en étoile, à base large, bigibbeuse. 32

30 Grappes sessiles ①. C. Alg. Tun. . . . . **A. sesameus** L.
Grappes pédonculées, fleurs purpurines. 31

31 Gousse de 15-25 mm. sur 4-6, longuement acuminée, à sillon large. A. C. Alg. Tun. ①. . . . . **A. geniculatus** Desf.
Gousses de 10-15 mm. en capitule dense, globuleux ou hémisphérique à sillon étroit, ①. Sétif (Meyer). . **A. stella** Gouan.

32 Grappes sessiles ou subsessiles, fleurs petites, jaunâtres . . 33
Grappes pédonculées 34

33 Gousses de 10-14 mm. à pubescence double, poils courts et couchés et d'autres plus grands, étalés et tuberculeux ①. A. C. Sahara Alg. Tun. . **A. Sinaicus** Boissier. *A. Saharæ* Pomel.
Gousses bien plus courtes à pubescence simple. Petite plante couchée ①. Sah. Alg. Tun. . . . . . . **A. tribuloides** Delile.
β *arenicola* Pomel, 19-21 folioles et non 13-17, gousses plus grandes.

34 Fleurs jaunâtres, plantes ①, désertiques ou subdésertiques. 35
Fleurs bleues ou purpurines, Tell, H. Pl. ① 36

Gousses de 10-15 mm., à pubescence double, dents du calice égalant le tube, stipules acuminées. Alg. Tun. . . . . **A. cruciatus** LINK. *A. polyactinus* Bois.
35 Gousses de 18-20 mm., pubescence double, dents du calice plus courtes que le tube. Aïn-Kermane, Bou-Sâada. R. . . . . **A. Trabutianus** BATT.
Gousses de 8-10 mm. à pubescence simple, apprimée. Alg. Tun. . . . . **A. radiatus** EHR.

Fleurs bleues (sur le sec), gousses nombreuses, presque dressées en capitules subsphériques, à la fin étalées : étendard ovale,
36 émarginé. Tun. pentes des montagnes. **A. Aristidis** COSSON.
Gousses moins nombreuses, bien étalées en étoile ; fleurs purpurines. Plantes très voisines, 1 seule espèce? 37

Folioles petites, pubescentes, étendard oblong, émarginé, ailes subentières, graines faiblement ridées. Habra, Perrégaux. Tun. . . . . **A astraboides** POMEL.
37 Folioles plus grandes, plus glabres, étendard lancéolé, emarginé, ailes oblongue, échancrées. Mostaganem. . . . . **A. longicaulis** POMEL.
Etendard lancéolé, émarginé ; ailes dentées, falciformes ; graines lisses. Sersou, Aïn-Toucria. . . . . **A. radians** POMEL.

Capitules pédonculés, fleurs roses ou purpurines. 39
38 Capitules sessiles ou subsessiles, très gros ; fleurs jaunes ; plante puissante, ♃, à tiges dressées hispides. H. Pl. . . . . **A. narbonensis** L. *A. africanus* De Bunge.

Tiges couchées ou diffuses 40
39 Tiges décombantes, puis redressées ♃. Alg. ? ex. Desf. . . . . **A. hypoglottis** L.

Fleurs roses en capitules globuleux ; plante ①. Tell. C. Alg.
40 Tun. . . . . **A. pentaglottis** L.
Fleurs purpurines, bleuâtres, capitules ovoïdes, ♃. Mont. . . . . **A. Glaux** L.

BISSERRULA L.

Plante ①, faible ; fleurs petites, blanc-bleuâtre. Alg. Tun. . . . . **B. Pelecinus** L.

Sous-tribu 5. — GALÉGÉES

Clé des genres

1 Feuilles trifoliolées, fleurs en capitule ou en épi . . PSORALEA.
Feuilles imparipennées 2

Gousse fortement renflée, vésiculeuse. . . . . COLUTEA.
2 Gousse courte à 2-4 graines. . . . . GLYCYRRHIZA.
Gousse linéaire, polysperme à stries obliques . . . . GALEGA.

GLYCYRRHIZA L. (Réglisse), *ar.* Sous.

Calice campanulé, bilabié ; carène aigüe ; stigmate obtus, oblique ; gousse sessile, exserte, comprimée bivalve.

1 Folioles elliptiques, ponctuées de noir, fétides ; fleurs d'un jaune pâle ; gousse épineuse. C. Alg. Tun. ♃. . . **Gl. fœtida** Desf.
Folioles ovées-lancéolées ; fleurs bleuâtres, gousse peu épineuse ♃. Cult. R. . . . . **Gl. glabra** L.

GALEGA L., *ar.* Sedah et Tis ; *berb* Zeriat bou Zeroum.

Plante de 6-12 décim., poussant en touffes rameuses : fleurs d'un blanc bleuâtre. Subsp. çà et là. . . . . **G. officinalis** L.

COLUTEA L. (Baguenaudier), *ar.* Guelouta.

Arbuste à fleurs jaunes, gousse en forme de ballon. Broussailles. . . . . **C. arborescens** L.

PSORALEA L., *ar.* Adhna Kob Menitna.

Arbrisseaux ou herbes ♃, à consistance presque ligneuse ; feuilles trifoliolées, longuement pétiolées ; calice campanulé, 5-partit ; gousse monosperme.

1 Fleurs en capitule globuleux, parfois spiciforme à maturité. Alg. Tun. . . . . **P. bituminosa** L. (1).
Fleurs en grappe spiciforme 2

2 Folioles oblongues-sinuées ; arbrisseau raide, rameux, grappes très lâches, interrompues ; fleurs petites, roses : pédoncules à la fin spinescents. M'zab. . . . . **P. plicata** Delile.
Folioles larges, obovées, sinuées : épis bien fournis de fleurs blanchâtres, tiges peu rameuses. Berges du Chélif, Tunisie. . . . . **P. dentata** D. C., var. *polystachya* Poiret.

Tribu 3. — VICIÉES

Clé des genres

1 Feuilles imparipennées, gousse vésiculeuse . . . . . . Cicer.
Feuilles paripennées 2

2 Style comprimé par le côté, canaliculé en-dessus . . . Pisum.
Style ordinairement comprimé d'avant en arrière non canaliculé 3

3 Tube des étamines tronqué à angle droit, style pubescent en-dessus, canaliculé en-dessous . . . . Lathyrus.
Tube des étamines tronqué obliquement 4

4 Gousse arrondie au sommet, à bec court ou nul . . . Ervum.
Gousse obliquement tronquée, à bord supérieur, prolongé en bec 5

5 Graines rondes ou à peu près. . . . . Vicia.
Graines lenticulaires ; gousse courte, rhomboïdale à 1-2 graines. . . . . Lens.

CICER L. (Pois-chiche), *ar.* H'ammous.

Le pois-chiche cultivé . . . . **C. arietinum** L.
Une espèce sauvage *C. atlanticum*, se trouve au Maroc.

(1) La variété robuste, commune dans le Tell, à dents calicinales velues-ciliées est le *Ps. plumosa* Reich.

VICIA L. (Vesce), *ar.* Djilbana el Hanech.

Calice à dents égales ou inégales, à tube campanulé ; étendard oblong ou émarginé ; ailes adhérentes à la carène ; style plus ou moins barbu, rarement glabre, à stigmate terminal ; gousse plus ou moins comprimée, polysperme, rarement disperme ; herbes ① ou ♃.

1 { Style comprimé d'avant en arrière, ordinairement barbu à la face antérieure, rarement pubescent sur tout le sommet . 2
Style comprimé par le côté, pubescent tout autour. (Cracca, Gren. Godr.). 15

2 { Fleurs 1-3, rarement plus, en grappes subsessiles, rarement pédonculées (*V. bithynica*) 3
Fleurs en grappes multiflores pédonculées. 14

3 { Calice régulier 4
Calice irrégulier, les dents supérieures plus courtes 7

4 { Stipules non maculées, plantes humbles à fleurs bleues ou bleuâtres. Mont. 5
Stipules semi sagittées, dentées, maculées de pourpre. Alg. Tun. . . . . **V. sativa** L.
α *macrocarpa* Gussone ; gousses de 60-80 mm. sur 12, dressées ou réfléchies, plante puissante. R., broussailles
β *genuina*, gousses plus petites, folioles oblongues. C.
γ *angustifolia* Roth. Plante grêle à folioles étroites ; gousses de 45 mm. sur 6.
δ *nemoralis* Boreau, mêmes caractères, folioles rondes.
ε *amphycarpa* Roth., grandes et belles fleurs, rameaux hypogés avec fleurs cleïstogames. Mont., H. Pl.
ζ *cordata* Gren. Godr., folioles velues, obcordées.
η *maculata* Presl., calice non rompu à maturité par la gousse, taché dans les sinus. Sersou (Pomel).

5 { Plante mollement pubescente, dressée ordinairement ; calice maculé dans les sinus ; gousse de 30-35 mm. sur 4, dressée ou réfléchie. Mont. . . . . **V. consobrina** Pomel.
Plantes ordinairement couchées, plus petites dans toutes leurs parties, calices non maculés ; gousse de 20-25 mm. sur 3. 6

6 { Gousse noircissant à maturité, graines tuberculeuses. Mont. . . . . **V. lathyroides** L.
Gousses ne noircissant pas, graines lisses. Algérie (Paris). . . . . **V. cuneata** Guss.

7 { Fleurs solitaires ou en grappes pauciflores 8
Fleurs en grappes multiflores. 14

8 { Gousse stipitée dans le fond du calice, folioles médiocres. . 9
Gousse sessile au fond du calice ; folioles de 3-5 cent. sur 1-3 12

9 { Fl. 2-4, en grappes à la fin pend. R. Oran. **V. pannonica** Jacq.
Fleurs 1-2 à l'aisselle des feuilles. 10

10 { Plante couchée, glabrescente, fleurs rosées, folioles linéaires ; gousses de 35-40 mm sur 10-12, pubescente ①. A. R., Alger, Mostaganem, etc. . . . . **V. peregrina** L.
Plantes souvent dressées, plus ou moins hispides ; gousses un peu plus petites, à la fin réfléchies, largement lancéolées, plus ou moins hispides, stipules maculées, fleurs grandes, jaunes ou violacées 11

11 Etendard velu, poils de la gousse non tuberculés. R. Bône, Oran. . . . . **V. hybrida** L.
Etendard glabre, poils de la gousse tuberculeux. . **V. lutea** L.
α *genuina*, plante peu hispide, fleurs jaunes. Alg. Tun.
β *hirta* Balbis, fleurs pâles, maculées de violet, très hispide. Alg. Tun.
γ *vestita* Boiss., fleurs violettes, maculées de noir ; gousse couverte de longs poils, dorés en herbier. Alg. Tun.

12 Plante non grimpante, sans vrilles, très robuste ; fleur blanches maculées de noir, odorante. Cult. subsp. La Fève. Alg. Tun. . . . . **V. Faba** L.
Plantes grimpant au moyen de vrilles. 13

13 Fleurs roses, ordinairement solitaires, courtement pédonculées, folioles ovales, entières. Alg. Tun. . . . **V. Narbonensis** L.
β *serrata*, folioles dentées en scie. R.
Folioles lancéolées, étroites vers le haut de la plante ; fleurs purpurines 1-2, sur un pédoncule parfois assez long. . . . . **V. bithynica** L.

14 Plante peu grimpante, à folioles linéaires rapprochées ; fleurs violettes, très belles, brillantes. Pâturages des hautes montagnes ♃. Alg. Tun. . . . . **V. onobrychioides** L.
Plante grimpante, parfois grande liane, à tiges persistantes ; folioles oblongues ; fleurs blanches à étendard bleu pâle. R. Alg. Tun.. . . . . **V. altissima** Desf.
Plante dressée, raide, sans vrilles ; folioles linéaires-aiguës ; fleurs en grappes très denses, purpurines, brillantes, à reflets métalliques ①. **V. sicula** Presl. *Orobus atropurpureus* Desf.

15 Fleurs dépassant 7 mm. ordinairement colorées 16
Fleurs très petites, blanches ou bleuâtres, 4 à 7 mm. semblables à des fleurs d'Ervum 27

16 Plantes ♃, grappes multiflores. 17
Plantes ① 20

17 Fleurs violettes ou violacées 18
Fleurs jaunes, rég. Mont. 19

18 Plante élevée, robuste, à folioles linéaires-oblongues, à longues grappes de fleurs violettes. Ouest. . . . . **V. tenuifolia** Roth., *V. polyphylla* Desf.
Petite plante des hauts sommets vers 2.000 m., couchée ; fleurs et gousses petites. R. . . . . **V. glauca** Presl.

19 Plante robuste plus ou moins velue, folioles et stipules épaisses, opaques ; fleurs d'un jaune pâle. . . . . **V. atlantica** Pomel.
Plante grêle, glabrescente, folioles et stipules minces, presque transparentes ; fleurs jaunes, tachées de rouille. Babors. Juillet. R.. . **V. baborensis**, *V. ochroleuca* Pomel non Tenore.

20 Fleurs en grappes bien fournies 21
Fleurs en grappes pauciflores 1-4. 25

21 Fleurs rouges, grappes velues-soyeuses. 22
Fleurs bleues ou purpurines, rarement rouges, sur 2 rangs ; gousses glabres. 23

22 Grappe sur 2 rangs, grandes fleurs, gousses velues. C. Moissons. . . . . **V. atropurpurea** DESF.
β *lagopus* Pomel, fleurs plus petites.
Grappe sur 5-6 rangs, semicylindrique, gousse glabre, fleurs petites, très brillantes. R. . . . . **V. fulgens** BATT.

23 Gousse très large, 25 mm. sur 15 ; fleurs bleues ou purpurines, petites, 8 mm. Broussailles du Tell, Alg. Tun. **V. Monardi** BOISS. REUT.
Gousses plus étroites ou plus longues, fleurs plus grandes . 24

24 Gousse longuement stipitée à pédicule dépassant le tube du calice, ailes jaunes. R. littoral, Alg. Tun. . . . . **V. pseudo-Cracca** BERT.
Gousse petite, brièvement stipitée, plante glabre ou glabrescente. Alg. Tun. . . . . **V. varia** HOST.
β *villosa* Roth., inflorescence velue.

25 Fleurs solitaires, stipules dimorphes, l'une linéaire, l'autre fimbriée en éventail (*in Algeria* Desf.) . . **V. monanthos** DESF.
Fleurs 1-4, rosées ; stipules non fimbriées. 26

26 Gousses de 4 cent. sur 1. Moissons. Alg. Tun. C. . . . . **V. calcarata** DESF., *V. biflora* DESF.
Gousses de 25-30 mm. sur 8. H. Pl., Alg. Tun. . . . . **V. cinerea** M. BIEB., *V. Cossoniana* BATT.

27 Gousses polyspermes de 3 cent. sur 1. Alg. Tun. A. R. . . . . **V. leucantha** BIV.
Gousses dispermes, courtes, rhomboïdales 28

28 Gousses pubescentes, minuscules, larges de 3-4 mm., plante grêle. Mont., Alg. Tun. . . . . **V. hirsuta** KOCH , *Cracca minor* GREN. GOD.
Gousses plus larges, 1 cent.

29 Grappes peu denses, peu velues ; fleurs blanches très petites. A. C. . . . . **V. disperma** D. C.
Grappes très denses, velues-plumeuses, fleurs de 8 mm. A. R. Oran, Tlemcen, Zaccar . . . . **V. erviformis** BOISS.

ERVUM L., *ar.* Karsana ; *berb.* Taoult.

1 Plantes ①, grimpantes, à vrilles rameuses, gousses lisses, comprimées, petites (*Eu ervum*). 2
Plante ①, non grimpante, sans vrilles, gousse moniliforme. *Ervilia*. Cult. subsp. . . . . **E. Ervilia** L., *L. Ervilier.*

2 Pédoncules pauciflores, ne se prolongeant pas en arête après les dernières fleurs. 3
Pédoncules pluriflores, aristés ; gousses de 15 mm. sur 3-4. Broussailles. Alg. Tun. . . . . **E. gracile** D. C.

3 1 rarement 2 fleurs ; dents du calice plus courtes que le tube ; gousse arrondie au sommet, 8-12 mm. sur 3-4 ; 3-5 graines. . . . . **E. tetraspermum** D. C.
1-4 fleurs, dents du calice plus longues que le tube ; gousse ordinairement pubescente, 12-13 mm. sur 3,5-6 graines. Alg. Tun. . . . . **E. pubescens** D. C.

LENS Tourneforf (Lentille), *ar.* Adès; *berb.* Ladens.

1 Feuilles à 5-7 paires de folioles, terminées par une vrille simple ou fourchue; 1-3 fleurs sur 1 pédoncule égalant presque la feuille. Cult. subsp. ①. Alg. Tun. **L esculenta** L., *La lentille.*
Feuilles à 2-5 paires de folioles sans vrille, pédoncules 1-2 flores dépassant la feuille ① 2

2 Stipules entières, pédoncule 1-2 flore, terminé par une arête de 0 à 3 mm.; fleurs petites, bleuâtres; divisions du calice ne dépassant pas la corolle; plante plus ou moins pubescente. Lieux frais des montagnes. Alg. Tun. . **L. nigricans** Godr.
β *uniflora*, *L. lenticula* Schreb, pédoncules toujours uniflores, gousse pubescente.
Stipules tridentées, plante velue; pédoncule à arête de 5-10 mm., uniflore; dents du calice égalant 4-5 fois le tube très court et dépassant la corolle bien plus grande que celle du précédent. Garrouban . . . . **L. villosa** Pomel (sub *Ervo*).

LATHYRUS L. (Gesse), *ar.* Djelbane.

1 Etendard muni de 2 bosses calleuses à la base du limbe . . 2
Etendard sans bosses calleuses. 4

2 Fleurs jaunâtres, solitaires; plante robuste à feuilles réduites au pétiole élargi (*Phyllode*), les supérieures avec 1 ou 2 folioles ovales ①. Alg. Tun., Tell. . . . . **L. Ochrus** L.
Fleurs purpurines en grappes, feuilles inférieures seules, réduites à des phyllodes 3

3 Ailes bleuâtres, style contracté en pointe subulée réfléchie ①. Alg. Tun. **L. Clymenum** L.
β *tenuifolius* Desf., folioles linéaires. Mont.
Ailes blanches, style obtus. Nemours. R. ①. **L. articulatus** L.

4 Pas de folioles sauf aux feuilles radicales. 5
Feuilles ayant au moins 1 paire de folioles 6

5 Feuilles réduites à la vrille et remplacées par des stipules; fl. jaune d'or, petites, solitaires ①. Alg. Tun. . . **L. Aphaca** L.
β *affinis* Gussone, fleurs pâles, 2 fois plus grandes, plante plus précoce. C.
Pétiole transformé en phyllode linéaire, sans vrille; fleurs petites, purpurines, solitaires ①. Mont. Alg. Tun. **L. Nissolia** L.

6 Style tordu sur son axe, vrilles rameuses. 7
Style droit, non tordu, canaliculé en dessous, vrilles faibles ou nulles. 17

7 Fleurs jaunes ou safranées 8
Fleurs roses, blanches, bleues ou purpurines. 9

8 Folioles longuement lancéolées-linéaires, 5-15 c. **L. annuus** L.
Folioles de 3-4 cent., style longuement arqué en faucille, barbu à la face supérieure. R. subsp. ① . . . . . **L. Allardi** Batt.

9 Gousse hispide, fleurs bleuâtres ②. Marais. Alg. Tun. Mai-Août. . . . . **L. hirsutus** L.
Gousse hispide, grandes fleurs très odorantes ①. Cult. Pois de senteur. . . . . **L. odoratus** L.
Gousses glabres 10

10 { Plantes ① 11
Plantes ♃, à grappes pluriflores ; grandes fleurs roses. . . 15

11 { Grande plante à fleurs roses ou purpurines, étendard cordiforme, grappes pluriflores ; gousses de 10-11 cent. **L. tingitanus** L.
Gousses de 3-4 cent., grappes uniflores. 12

12 { Folioles sétacées, gousses étroites, marbrées, presque cylindriques à maturité, fleurs roses. R. El-Kantara, Gabès. . . . . **L. numidicus** Batt.
Folioles lancéolées ou lancéolées-linéaires 13

13 { Dents du calice triangulaires, longues à peine d'un mm., petite plante grêle à pédoncules de 2-5 cent., terminés par une arête de 1 mm. à peine. Tun. . . . . . . **L. brachyodon** Murbeck.
Dents du calice lancéolées, plus longues ; gousses larges rhomboidales. 14

14 { Fleurs bleues, blanches ou roses, gousse ailée à la suture ventrale. Cult. subsp., *ar.* Djilbane. . . . . **L. sativus** L.
Fleurs roses, plante portant des fleurs souterraines cleïstogames ; gousses ailées R. . . . . **L. amphicarpos** Smith.
Fleurs roses ; gousse non ailée à la suture ventrale. A. C., Alg. Tun. . . . . **L. Cicera** L.

15 { Racine tuberculeuse, tiges grêles, non ailées ; pétioles courts, non ailés portant 2 folioles oblongues. R. Spont. ? Dellys. . . . . **L. tuberosus** L.
Souche non tuberculeuse ; tiges puissantes, ailées ; pétioles ailés 16

16 { Folioles ordinairement larges, étendard non taché de vert, pédoncules très longs ; gousse à suture ventrale munie de 3 côtes denticulées dont la médiane plus saillante. A. C., Alg. Tun. . . . . **L. latifolius** L.
β *ensifolius* Badarro, folioles linéaires acuminées.
Folioles lancéolées, étendard taché de vert ; gousse munie sur la suture ventrale de 3 nervures denticulées subégales. Alg. Desf. Munby. . . . . **L. sylvestris** L.

17 { Plantes ♃, gousses linéaires, pas de vrilles. 18
Plantes ①. 19

18 { 4-6 paires de folioles elliptiques, noircissant en herbier. Djurdjura, Babors . . . . *Orobus niger* L. **L. niger** Wim.
Racine tubéreuse, 2-3 paires de folioles lancéolées, ne noircissant pas en herbier. Terni, Sebdou. **L macrorrhizus** Wimm.

19 { Folioles sétacées, gousse stipitée, oblongue, plane ①. Alg. Munby Tun. . . . . **L. setifolius** L.
β *amphicarpos*, fruits en partie souterrains. Alg. (Cosson).
Folioles parfois très étroites, mais rarement sétacées ; gousses linéaires ou oblongues, presque cylindriques à maturité . 20

20 { Feuilles dimorphes, à 2-3 paires de folioles, oblongues dans les feuilles inférieures, linéaires dans les supérieures ; gousses oblongues ; fleurs petites, bleuâtres ①. El-Kantara. . . . . *Orobus saxatilis* Vent. **L. ciliatus** Guss.
Feuilles à 1 paire de folioles toutes linéaires ; gousses linéaires, fleurs purpurines. 21

21 Pédoncules très courts, non aristés. Alg.? (Munby). . . . . **L. inconspicuus** L.
Pédoncules aristés plus ou moins longs 22

22 Gousses de 5-6 cent. sur 5 mm., nerviées en long. A. C., Alg. Tun. . . . . **L. sphæricus** L.
Gousses plus petites, non rugueuses. Alg. (Munby). . . . . **L. angulatus** L.

PISUM L. (Pois), *ar.* Djilbane.

1 Graines blanches. Cult. subsp. . . . . **P. sativum** L.
Graines brunes. 2

2 Graines lisses, hile égalant le 1/12ᵉ de la circonférence de la graine ; fleurs bleuâtres, ailes pourpre foncé. Cult. spont. ? . . . . **P. arvense** L.
Graines granuleuses, séparées dans la gousse par un tissu filamenteux, hile égalant le 1/6ᵉ de la circonférence ; fleurs roses à ailes foncées. A. C., Alg. Tun. Broussailles. . . . . **P. elatius** M. Bieb.

Tribu 4. — PHASÉOLÉES

Aucune plante indigène, beaucoup de plantes cultivées : *Phaseolus*, *Dolichos*, *Kennedia*, *Glycine*, *Erythrina*, etc.

Tribu 5. — HEDYSARÉES

Gousses à graines séparées par des cloisons transversales et se coupant souvent en autant d'articles à maturité ; articles rarement réduits à un seul ; gousses rarement spongieuses, paucispermes, indéhiscentes ; cotylédons épigés, foliacés ; feuilles ordinairement imparipennées, alternes, rarement paripennées ou simples ; étamines ordinairement diadelphes.

1 Fleurs en ombelle parfois uniflore 2
Fleurs en grappe, gousses à 1 ou plusieurs articles, calice 5-fides à dents subégales, filets tous subulés, feuilles imparipennées 2

2 Feuilles simples, spatulées. . . . . Scorpiurus.
Feuilles composées 3

3 Gousse aplatie, contournée en fer à cheval, chaque article fortement incisé d'un côté, graines courbées en anneau incomplet. . . . . Hippocrepis.
Gousses linéaires, droites ou arquées, non incisées 4

4 Gousse plate, feuilles trifoliolées, velues. . . Hammatolobium.
Gousse plate à articles veinés-réticulés ; feuilles multifoliolées . . . . Ornithopus.
Gousse linéaire, cylindrique ou anguleuse. . . . . Coronilla.

5 Grappes ovoïdes, plumeuses ; calice à dents bien plus longues que le tube, plumeuses, corolle et gousse incluses dans le calice. . . . . Ebenus.
Gousses exsertes ; grappe non plumeuse 6

6 { Gousse à un seul article orbiculaire ou semi-orbiculaire, comprimé, réticulé, fovéolé, souvent muriqué . . . ONOBRYCHIS.
Gousse à plusieurs articles comprimés. . . . . . HEDYSARUM.

SCORPIURUS L. (Chenillette), *ar.* D'enb el aqereb.

Feuilles spatulées, longuement atténuées en pétiole ; fleurs jaunes, 1-5 en ombelle sur un long pédoncule ; gousse contournée imitant une chenille enroulée.

1 { Fleurs orangées, grandes (12 mm.) ; grosse gousse épaisse de 6-8 mm., couverte de tubercules élargis au sommet. ①. Alg. Tun. . . . . **Sc. vermiculata** L.
Fleurs plus petites, gousse bien plus étroite, irrégulièrement contournée 2

2 { Gousse chargée sur toutes les côtes d'épines plus ou moins longues. Alg. Tun. ① . . . . **Sc. subvillosa** L.
Gousse à côtes latérales lisses, les supérieures aiguillonnées. Alg. Tun. ① . . . . **Sc. sulcata** L.
Epines remplacées par de simples tubercules ①. R. Alg. Tun. . . . . **Sc. muricata** L.
Côtes toutes lisses. Tun. ① . . . . **Sc. lævigata** BOISSIER.

CORONILLA L. (Coronille), *ar.* Felgui.

Feuilles imparipennées ; gousses linéaires, multiarticulées, à articles caducs, linéaires ainsi que les graines ; plantes glabres à ombelles bractéolées.

1 { Arbrisseaux à gousses droites ou un peu arquées, fleurs jaunes 2
Herbes ①, à gousse arquée au moins au sommet. 5

2 { Tiges ligneuses, raides ; arbustes buissonnants. 3
Tiges herbacées ou à peine ligneuses, faibles, jonciformes . 4

3 { Stipules semiorbiculaires, bien plus larges que longues. . . . . **C. valentina** L.
Stipules ovales aiguës. Alg. Tun. . . . **C. pentaphylla** DESF.
Stipules lancéolées, étroites. Ouest . . . . **C. glauca** L.
Stipules petites ; onglets des pétales égalant 2 fois le calice. Tun. . . . . **C. emeroides** BOISS.

4 { Plantes de 4-8 dc. 1-3 paires de folioles ; stipules libres. Alg. Tun. . . . . **C. juncea** L.
β *Pomeli*, articles de la gousse ancipités. H. Pl., Or., Antar, Aïssa.
Plante de 1-3 dc. ; 3-4 paires de folioles ; stipules soudées, oppositifoliées. Alg. Tun. . . . . **C. minima** L.
β *Clusii*, arbuste dressé, bien ligneux, Mekaïdous, Tun.

5 { Fleurs blanches, violacées ; gousse droite, recourbée au sommet. Lieux frais, Alg. Tun. . . . **C. atlantica** BOISS et REUT.
Fleurs jaunes, très petites, gousses arquées 6

6 { Feuilles 1-3 foliolées, la foliole terminale plus grande ①. Alg. Tun. Moissons . . . . **C. scorpioides** L.
Feuilles à 1-7 folioles oblongues, les inférieures orbiculaires, rachis non élargis, pédoncules ne dépassant guère les feuilles ①. Alg. Tun. . . . . **C. repanda** BOISSIER.
Plante très voisine, rachis des feuilles élargi, folioles obcordées, pédoncules dépassant la feuille. Alg. (Munby). **C. dura** BOISSIER.

ORNITHOPUS L., *ar.* Mekhleb es-Sebâ.

Plantes ①, multicaules, à feuilles imparipennées, multifoliolées, à petites folioles ; fleurs petites en ombelles pauciflores ; gousses aplaties, ridées en long ; cloisons peu ou pas saillantes ; calice tubuleux, obconique.

1 { Plante glabre, ombelles non involucrées ; fleurs jaunes, petites ; fruits étroits, peu aplatis. Alg. Tun. . **O. ebracteatus** Brot.
Plantes pubescentes, ombelles involucrées par une feuille florale. 2

2 { Fleurs jaunes, gousses non étranglées aux articulations. Alg. Tun. . . . . **O. compressus** L.
Fleurs roses ou rosées fruits étranglés aux articulations. . 3

3 { Feuille bractéale dépassant les fleurs, bec de la gousse plus court que l'article précédent. Algérie (Desf.). . . . . **O. perpusillus** L.
Feuille bractéale ne dépassant pas les fleurs, bec plus long. 4

4 { Bec égalant l'article précédent. Edough. R. . . **O. sativus** L.
Bec très long, 4-5 fois comme l'article précédent, articles souvent séparés par de longs étranglements. Aïn-Tédélès. . . . . **O. isthmocarpus** Cosson.

HAMMATOLOBIUM Fenzl., *Ludovicia* Cosson.

Plante ♃, assez semblable à un *ornithopus*, plus puissante. R. entre Nemours et Nedromah.
. . . . *Ludovicia Kremeriana* Cosson. **H. Ludovicia** Batt.

HIPPOCREPIS L. *ar.* Sefihet el Khil.

1 { Fleurs solitaires, rarement 2-3, subsessiles à l'aisselle des feuilles. ①. Alg. Tun. . . . . **H. unisiliquosa** L.
Fleurs en ombelles pédonculées. 2

2 { Plantes ①. 3
Plantes ♃. 7

3 { Articles prolongés en 2 cornes linéaires ; gousses formant 1 ou 2 circonférences, folioles linéaires. H. Pl., Sud Alg. Tun. . . . . **H. bicontorta** Lois.
Cornes remplacées par des lobes aussi larges que longs . . 4

4 { Gousse étroite, ciliée, portant les échancrures dans sa concavité. Alg. Tun. C. . . . . **H. ciliata** Willd.
Gousse portant les échancrures sur sa convexité. 5

5 { Fleurs de 15-16 mm. ; calice hispide, cylindrique. Valmy. (Munby) . . . . **H Salzmani** Boiss. Reut.
Fleurs de 10-11 mm. ; calice campanulé, hispide. A. C. Mont. Alg. Tun . . . . **H. minor** Munby.
Fleurs beaucoup plus petites, calice glabre. 6

6 { Fleurs de 7 mm., gousse ne faisant pas un cercle complet. Alg. Tun. . . . . **H. multisiliquosa** L.
Fleurs de 5 mm., gousses faisant plus d'un cercle. Tun. (n. v.) . . . . **H. cyclocarpa** Murbeck.

7 Folioles linéaires oblongues. H. Pl., Mont. Alg. Tun. . . . . **H scabra** D. C.
Folioles obcordées. Djebel Aïssa. . . . . . **H. atlantica** Ball.

EBENUS L.

Sous-arbrisseau soyeux, pubescent, à tiges dressées ; fleurs roses en grappe ovoïde, serrée, longuement pédonculée. Broussailles. C. ♃. Alg. Tun. . . . . **E. pinnata** L.

ONOBRYCHIS Gærtner, *ar.* Ouden Djerd.

1 Gousses réniformes, concaves au bord supérieur, largement ailées à la périphérie ; plante robuste, velue, ♃ . Alg. Tun. . . . . **O. venosa** Desf. (1)
Gousses droites au bord supérieur, à bord dorsal épineux, lacuneuses sur les faces. 2

2 Plantes ①. 3
Plantes ♃ 5

3 Gousses aussi larges que longues, munies d'épines subulées sur toutes les fovéoles, celles de la carène plus longues. C. Alg. Tun . . . . **O. Caput-galli** Lam.
Gousses plus longues que larges ; épines longues sur la carène dorsale et sur 2 ailes latérales seulement. 4

4 Corolle pâle, plus courte que le calice ; crêtes latérales bien développées, quelques phyllodes sétacés ou unifoliolés au-dessus des cotylédons. H. Pl. Al. Tun. . . **O. Crista-galli** Lam.
Corolle purpurine égalant le calice, crêtes latérales moins développées, pas de phyllodes. H. Pl. (Cosson). . . . . **O. Gærtneriana** Boissier.

5 Tiges ordinairement couchées, robustes ; feuilles courtes à 5-7 paires de folioles rapprochées ; fleurs rouges, grandes, en grappe dense ; fruits épineux. H. Pl. Alg. Tun. **O. argentea** Boissier.
Tiges dressées, plantes élancées, à longs pédoncules, à feuilles plus allongées 6

6 Fleurs blanches, rosées ou roses, plante argentée, fruit aiguillonné. Broussailles. . . . . **O. alba** Desv.
Fleurs roses, veinées, plante verte, fruit petit, 5-6 mm., à alvéoles à peine épineuses ou tuberculées. *L'Esparcette.* Cult. subsp. R. **O. sativa** L.

HEDYSARUM L. (Sainfoin), *ar.* Sella.

Plantes le plus souvent à belles fleurs ornementales.

1 Stipules soudées entre elles et oppositifoliées. Sous-arbrisseaux. 2
Stipules libres, plantes herbacées 4

2 Gousses papyracées, larges de 1 cent. et plus, finement réticulées, bordées d'une étroite marge épineuse ou non. Broussailles. . . . . **H. Naudinianum** Cosson.
Gousses larges de 5-7 mm., non marginées. 3

(1) Nota. — Cette plante est peut-être l'*O. Pallasii* Willd., l'*O. venosa* Desf. est décrit comme acaule et signalé par l'auteur en Tunisie. La plante de notre flore est caulescente

3. Feuilles argentées, soyeuses sur les 2 faces, folioles ovales, grandes ; gousse réticulée, sans aiguillons ; grandes fleurs ; tiges courtes. Aurès. . . . . . . **H. Perrauderianum** Cosson.
Feuilles vertes, à folioles plus petites ; gousse presque toujours épineuse, fleurs médiocres . . . . **H. humile** L.
β *Fontanesi* Boissier, plante élancée à port d'onobrychis sativa, gousse peu épineuse, grappe lâche (*H. laxum* Pomel). Daya, Tun.
γ *Bovei* Boissier Reut, gousses épineuses, larges de 6-8 mm., fleurs grandes, grappes serrées. Oran.

4. Fleurs en tête ou en grappe très courte, même à maturité ; tiges couchées, peu rameuses ; gousses aiguillonnées à 2-3 articles larges. Plantes ①. 5
Fleurs en grappes. 6

5. Fleurs de 2 cent., très brillantes, rosées, en grosses têtes ; plante formant tapis. C. pelouses. Alg. Tun. . . . . **H. capitatum** Desf.
Fleurs de 1 cent., petites, pâles. Alg. Tun. . . . . **H. spinosissimum** Sibth et Sm.

6. Fleurs blanches élégamment lavées de pourpre violacé. . . 7
Fleurs roses ou purpurines, accidentellement blanches (1) . 9

7. Plantes ♃. Alg. Tun. . . . . **H. pallidum** Desf.
Plantes ① 8

8. Fleurs de 2 cent. au moins, en grappe bien fournie. . . . . **H. mauritanicum** Pomel.
Fleurs plus petites, 12-15 mm., en grappe courte, fruits à articles larges, très épineux. Bords de la Tafna. . . . . **H. aculeolatum** Munby.

9. Feuilles charnues. Sahara, Est Tun. ①. . **H. carnosum** Desf.
Feuilles non charnues, à folioles grandes, elliptiques, vertes en dessus, fruits étroits 10

10. Fleurs grandes, 18-20 mm. ; gousses droites ② ♃. Est, Tun. Sainfoin, Sulla. . . . . **H. coronarium** L.
Fleurs de 10-12 mm., gousses flexueuses ①. Alg. Tun. . . . . **H. flexuosum** L.

Sous-famille 2. — CESALPINIÉES Rob. Br.

Préfloraison imbriquée, corolle régulière, irrégulière ou nulle ; calice à 5 divisions ; 10 étamines libres ou moins ; embryon droit ; graine albuminée ou non.

CERATONIA L. (Caroubier), *ar.* Kharroub.

Grand arbre à feuilles composées, à fleurs dioïques ou polygames, apétales, en grappes pareilles à des chatons. A. C. Alg. Tun. . . . . **C. Siliqua** L.

---

(1) Ce qui peut arriver pour toutes les fleurs de la série cyanique : rose, violet, bleu.

Sous-famille 3. — MIMOSÉES Rob. Br.

Fleurs hermaphrodites ou polygames en têtes sphériques ou en épis ; calice 4-5 partit ; corolle petite, régulière, subhypogyne ; 10-20 étamines à longs filets ; embryon droit ; graine albuminée ou non.

PROSOPIS L. *ar.* Iembout.

10 étamines libres ; anthères surmontées d'une petite glande caduque ; gousse épaisse, coriace ou spongieuse. Fleurs en épis lâches, grêles. Petit buisson portant des aiguillons courts, épars ; jeunes rameaux pubescents ; feuilles à 4-5 paires de pinnules chacune avec 8-12 paires de folioles très petites . Entre Gabès et Ras-el-Oued. . . . . **P. Stephaniana** Willd.

ACACIA Tournefort. *ar.* Talh'a.

Fleurs en tête sphérique ou en épi ; corolle à pétales plus ou moins soudés entre eux ; étamines nombreuses, longuement exsertes ; anthères non surmontées d'une glande ; gousse variable ; feuilles bipennées ou réduites à un phyllode.

1 { Fleurs en têtes sphériques, feuilles bipennées, gousse comprimée, diversement contournée, arbre du sud de la Tunisie et de l'Algérie. . . . . **A. tortilis** Hayne.
Fleurs en tête, feuilles bipennées, grosse gousse brune, charnue, falciforme. Cult. subsp. La Cassie. . . . . **A. Farnesiana** Willd. }

Un grand nombre d'espèces d'acacias, tant à feuilles bipennées qu'à phyllodes, sont cultivées en Algérie.

Famille 34. — ROSACÉES Jussieu

Feuilles simples ou composées, stipulées, ordinairement alternes ; corolle régulière, étamines le plus souvent indéfinies. Le fruit, très variable n'est jamais une gousse, ce qui distingue cette famille des légumineuses.

Clé des tribus

1 { Arbres ou arbustes, à feuilles simples ; fruit drupacé, à noyau osseux, ordinairement monosperme . . . . . . Amygdaleés.
Fruit très variable, mais non une drupe. . . . . 2 }

2 { Arbres ou arbustes à carpelles verticillés, (1) soudés avec le tube du calice qui finit par les envelopper complètement d'une masse charnue, couronnée par le calice désséché. Pomacées.
Fruit variable, ni drupe ni pomme . . . . 3 }

3 { Carpelles verticillés, libres ou enfermés dans le calice accrescent mais sec . . . . Spiréacées.
Carpelles monospermes non verticillés. . . . . 4 }

---

(1) Nota. — Dans l'Aubépine il n'y a souvent qu'un noyau dans une masse presque pulpeuse ; mais le calice persistant au sommet du fruit, le distingue toujours de celui des drupacées.

4 Achaines nuciformes, 1-2 dans un calice induré et fermé ; fleurs souvent apétales ; 1-20 étamines. . . . . SANGUISORBÉES.
Achaines ou petits drupes diversement disposés ; étamines indéfinies. . . . . ROSÉES.

Tribu 1. — AMYGDALÉES ou DRUPACÉES

Clé des genres

1 Noyau sculpté en creux ; fruit pubescent ; feuilles pliées en gouttière dans la vernation. . . . . AMYGDALUS.
Noyau lisse, fruit pulpeux . . . . PRUNUS.

AMYGDALUS L.

1 L'Amandier, spontané çà et là, *ar*. Louz. . . **A. communis** L.
L'arbre sauvage a toujours des fruits amers.
Le Pêcher et le Brugnon, *ar*. Khoukha. Cult. . **A. persica** L.

PRUNUS L.

1 Drupe glabre 2
Drupe velouté, pubescent, à pédoncules courts. 4

2 Epicarpe couvert d'un enduit cireux ; fleurs solitaires ou géminées, noyau comprimé 3
Epicarpe non efflorescent ; fleurs en ombelle ou en grappe ; noyau globuleux. Le Merisier, *kab*. Adhrim. Alg. Tun. . . . . **P. avium** L.

3 Arbuste à rameaux grisâtres, peu épineux. C. Alg. Tun. Les variétés cultivées de cet arbre constituent en grande partie le prunier domestique, *kab*. Aberqouq. . . **P. insititia** L.
Arbuste bas, à rameaux noirs, forts, épineux, divariqués. R. Djurdjura. Tun. . . . . **P. spinosa** L.

4 Fruit à peine pubescent au sommet et sur le pourtour ; à la fin glabre, rose, pulpeux ; petit buisson bas des hautes montagnes. Alg. Tun. . . . . **P. prostrata** LABILL.
Arbre cultivé à gros fruits jaunes. L'Abricotier, *ar*. Mech Mech. Alg. Tun . . . . **P. Armeniaca** L.

Tribu 2. — ROSÉES

Herbes ou arbustes à feuilles souvent composées ; carpelles libres, ordinairement nombreux à style latéral.

Clé des genres

1 Achaines secs enfermés dans le réceptacle charnu, urcéolé ; arbustes aiguillonnés à feuilles imparipennées . . . . ROSA.
Réceptacle convexe ; ovaires en tête serrée. 2

2 Calice sans calicule ; ovaires drupacés ; arbustes sarmenteux, aiguillonnés, à feuilles imparipennées. . . . . RUBUS.
Calice muni d'un calicule. 3

3 Réceptacle charnu, herbes vivaces à feuilles trifoliolées. . . . . FRAGARIA.
Réceptacle sec, herbes ♃. 4

4 Style caduc. . . . . POTENTILLA.
Style souvent genouillé au sommet, persistant et accrescent. . . . . GEUM.

ROSA L. (Rosiers, églantiers), *ar.* Ouerd; *kab.* Taaferd.

1 Styles agglutinés en colonne au centre de la fleur 2
Styles libres 4

2 Plantes sarmenteuses, styles soudés en colonne grêle égalant les étamines 3
Buisson dressé, styles agglutinés en colonne grêle dépassant à peine le disque conique. R. Zaccar, Dira. . **R. stylosa** DESV.

3 Boutons floraux courts, ovoïdes, arrondis ; sépales brusquement atténués en pointe courte. C. Alg. Tun. . . . . **R. sempervirens** L.
Boutons ovoïdes, allongés ; sépales lancéolés, insensiblement atténués. R. Alg. Tun., cult. à Tunis . . . . **R. moschata** L.

4 Bractées nulles, stipules des feuilles supérieures non dilatées, fleurs d'un rouge foncé. Tun., Ouchtetas. Cult. subsp. . . . . **R. gallica** L.
Inflorescence munie de bractées plus ou moins dilatées . . 5

5 Folioles inodores, peu ou pas glanduleuses en dessous . . . 6
Folioles petites, odorantes, très glanduleuses en dessous. . 8

6 Folioles glaucescentes, glabres ; à dents composées, glanduleuses ; aiguillons grêles, arqués ou presque droits ; styles tomenteux. R. Mont. . . . . **R montana** CHAIX.
Folioles à dents simples ou composées-glanduleuses ; aiguillons recourbés ; styles hérissés ou glabres. 7

7 Fleurs grandes, aiguillons forts, jeunes pousses vertes. Alg. Tun. mont . . . . **R. canina** L.
β *tomentella* Lem., folioles pubescentes à nervures secondaires un peu glanduleuses, pédicelles lisses. Alg. Tun.
Fleurs plus petites, aiguillons plus grêles, jeunes pousses lie de vin. C. . . . . **R. Pouzini** TRATT.

8 Pédicelles presque nuls, hispides ; styles fortement hérissés, arbrisseau nain. Hautes mont , Alg. Tun. . . . . *R. Seraphini* Coss. non VIV. **R. sicula** TRATT.
Pédicelles de 1 cent. et plus ; styles glabres, glabrescents ou un peu hérissés 9

9 Pédicelles hispides, glanduleux ; folioles non atténuées en coin à la base. . . . . **R. micrantha** SM.
Pédicelles lisses, folioles longuement atténuées en coin à la base Alg. Tun. . . . . *R. Sepium* THUILL. **R. Agrestis** SAVI. (1).

---

(1) Nota. — La rose jaune cultivée dans les jardins, *R. Sulphurea* Aït, tend à devenir subspontanée à Médéa et Miliana,

RUBUS L. (Ronces), *ar.* Allaïg; *berb.* Inijel.

Fruit aggrégé, formé de petits drupes réunis en épi globuleux: arbustes sarmenteux, à longs rameaux aiguillonnés; feuilles à 3-5 folioles.

1 { Aiguillons tous semblables, piquants; feuilles caulinaires 5-foliolées, blanches en dessous; fruits noirs. C. C. Alg. Tun. . . . . **R. discolor** WEIHE.
Aiguillons mêlés de glandes pédicellées très nombreuses, tiges à faces bombées, feuilles presque toutes trifoliolées, rameaux grêles, fruits à petits carpelles longtemps rouges. Constantine, Est. Akfadou . . . . **R. numidicus** FOCKE.

FRAGARIA L. (Le fraisier), *ar.* Toute el Ardh.

Le fraisier, signalé d'abord par Desfontaines, ne semble pas avoir été revu depuis, malgré l'affirmation contraire de Debeaux (Fl. de Kabylie); du moins je n'en ai pu voir aucun exemplaire récolté en Algérie. Il semble devoir devenir subspontané près des jardins d'Aïn-Rouha, province de Constantine.

POTENTILLA L. (Potentille).

Calice et calicule à 5, rarement 4 divisions; autant de pétales; carpelles nombreux à péricarpe sec, sur un réceptacle convexe, non charnu; styles latéraux, courts, caducs.

1 { Tiges florales naissant à l'aisselle des feuilles d'une rosette centrale non florifère. 2
Tiges florales annuelles, terminales, naissant au centre de la rosette; fleurs jaunes. 6

2 { Feuilles 3 foliolées; fleurs blanches 3
Feuilles 5-7 foliolées 5

3 { Feuilles à folioles entières sur les bords; à 5-7 dents conniventes au sommet; carpelles lisses. Babors (Munby). . . . . **P. splendens** RAMOND.
Plantes simulant tout à fait le fraisier; folioles velues, grandes, dentées ♃. 4

4 { Tiges florales plus courtes à la floraison que les feuilles radicales; feuille caulinaire ordinairement unique, unifoliolée; plante non stolonifère. Mont. Alg. Tun. . . . **P. micrantha** L.
Souche stolonifère, tiges florales plus longues, à 1-2 feuilles trifoliolées. Alg. (Munby, Debeaux) . . . **P. Fragariastrum** L.

5 { Fleurs blanches ou blanchâtres, tiges courtes, dressées ♃ rochers du Djurdjura . . . . **P. caulescens** L.
Fleurs jaunes, tiges radicantes; la Quintefeuille. C. Alg. Tun. . . . . **P. reptans** L.
β *lanata*, feuilles argentées en dessous. R. Aïn-el-Hadjar.

6 { Feuilles inférieures imparipennées 7
Feuilles digitées, hampe robuste, fleurs en corymbe terminal, ②, ♃. Mont. . . . . **P. recta** L.
β *tenuirugis* Pomel, fruits presque lisses.

7 Feuilles inférieures seules imparipennées ; hampe robuste, dressée, fleurs en corymbe terminal. Aurès. . . . . **P. pensylvanica** L.
Feuilles linéaires à 5-11 folioles ; tiges allongées, rampantes, grêles, rameuses. ① Tunisie . . . . **P. supina** L.

GEUM L. (Benoite).

Plantes ♃, à tiges dressées, à feuilles pennatiséquées, à lobe terminal large, arrondi.

1 Fleurs blanches ; fruits en tête au sommet d'un gynophore, sauf un seul à la base du gynophore. R. Djebel-Moghrar, Sud Or. **G. heterocarpum** BOISSIER.
Fleurs jaunes. 2

2 Segment terminal des feuilles bien plus grand que les autres ; fleurs grandes ; styles genouillés vers leur milieu. Alg. Mont. . . . . **G. sylvaticum** POURRET.
Feuilles terminées par 3 grands segments, fleurs médiocres, styles articulés au 1/4 supérieur. Alg. Tun. Mont. . . . . **G. urbanum** L.

Tribu 3. — SPIRÉACÉES

Clé des genres

1 Ovaires verticillés, dispermes ou polyspermes, dressés. SPIRÆA.
Ovaires verticillés, monospermes, horizontaux, enfermés dans le calice scléreux échinulé et déprimé en forme de bouton, indéhiscent ; feuilles simples, sinuées . . . . NEURADA

SPIRÆA L. (Spirée).

Feuilles radicales en rosette, pennatiséquées, racines filiformes renflées au bout en tubercules ; fleurs d'un blanc jaunâtre, petites, en cyme composée ; tiges dressées, ♃. Mont . . **S. Filipendula** L.

NEURADA L., *ar.* Saadane.

Petite plante couchée, feuilles oblongues ou ovales, sables désertiques, ① Alg. Tun. . . . . **N. procumbens** L.

Tribu 4. — SANGUISORBÉES

Clé des genres

1 Corolle bien développée, fleurs jaunes. . . . . . . AGRIMONIA.
Pas de corolle, fleurs tétramères 2

2 Feuilles composées, pennées ; fleurs en capitules ; pédoncules terminaux . . . . POTERIUM.
Feuilles palmatipartites ; fleurs en glomérules axillaires enveloppés dans les stipules. . . . . APHANES.

AGRIMONIA Tournef. (Aigremoine), *ar.* Ghafit.

Feuilles imparipennées ; stipules amples ; fleurs jaunes en grappe terminale effilée ; calice fructifère réfléchi à 10 cannelures, avec une couronne d'épines crochues au sommet.

1 { Tube calycinal obconique, à cannelures allant jusqu'à la base ♃. Mont. . . . . **A. Eupatoria** L.
β *intermedia* nob, plante plus robuste, calice à cannelures n'allant pas jusqu'à la base ♃. Tell, C.

POTERIUM L. (Pimprenelle). *ar.* Chirket ech-chehar.

Plantes ♃, rarement ligeuses; feuilles imparipennées, à folioles dentées; tiges grêles, dressées; fleurs polygames, apétales, en tête globuleuse ; calice à tube resserré à la gorge, à divisions lancéolées ; étamines insérées à la gorge du calice.

1 { Calice à la fin baccien, arbuste épineux, Tun. **P. spinosum** L.
Calice toujours sec ou non charnu, herbes ♃ 2

2 { Tiges florales grêles, scapiformes, sortant de rosettes radicales. Rochers des montagnes ♃ . . . . . . **P. ancistroides** Desf.
Tiges florales feuillées, fermes, dressées 3

3 { Calice fructifère, lisse, fusiforme, quadrangulaire, avec les angles ailés, ♃. . . . . **P. Duriæi** Spach.
Calice fructifère plus ou moins rugueux ou tuberculeux . . 4

4 { Fruit muni d'ailes bien marquées. 5
Angles du fruit tuberculeux, non ailés 6

5 { Ailes non indurées, faces réticulées, muriquées. . . . . **P. muricatum** Spach.
Ailes indurées, faces excavées, à crêtes anastomosées, peu ou pas muriquées, circonscriv. quelq. alvéoles. **P. alveolosum** Spach.

6 { Gros fruits stipités, tout couverts de gros tubercules, à angles saillants. . . . . **P. Magnoli** Spach.
Angles non saillants ; fruits non stipités, couverts de verrues, mousses. . . . . **P. verrucosum** Spach.

Les 4 dernières espèces, très affines, sont parfois difficiles à distinguer. On peut les considérer comme des variations d'un type unique.

APHANES L.

Petits glomérules de fleurs tétramères, apétales, cachés dans les stipules dentées.

Plante humble ①. Alg. Tun. . . . . **A. arvensis** L. (1).

Tribu 5. — POMACÉES

Clé des genres

1 { Graines renfermées au milieu de la pulpe du fruit dans de petits noyaux osseux 2
Graines dans un endocarpe parcheminé (fruits à pépins) . . 3

(1) Nota. — La plante d'Algérie est intermédiaire entre le type d'Europe et l'A. *cornucopioides* Lag. M. Pomel a décrit un A. *pusilla* qui n'est peut-être qu'une forme appauvrie.

2 { 1-2-5 noyaux entièrement recouverts par le calice charnu. . . . . Cratægus.
3-4 noyaux faisant saillie au centre du fruit. . . Cotoneaster. }

3 { Loges pluriovulées. . . . . Cydonia.
Loges 1-2 ovulées. . . . . 4 }

4 { Loges simples 5
Loges bipartites, à cloison incomplète . . . . . Amelanchier. }

5 { 5 styles, endocarpe parcheminé . . . . Pirus.
2-3 rarement 5 styles, endocarpe crustacé, fragile . . Sorbus. }

CRATÆGUS L. (Aubépine, azeroliers), *ar.* Demim, Azrour.

Arbres ou arbustes épineux, à feuilles simples ; lobées en éventail ; fruits mûrs rouges ou jaunes.

1 { Rameaux anciens toujours glabres, ceux de l'année parfois pubescents ; fruits rouges petits, à 2-3 noyaux, espèce très variable. Alg. Tun. . . . . **C Oxyacantha** L.
β *monogyna* Jaq., 1 seul noyau. C. broussailles.
Rameaux de l'année précédente velus. . . . . 2 }

2 { Feuilles fortement velues sur les 2 faces, ainsi que les pédoncules, les calices et même le fruit ; celui-ci très petit. Mont. . . . . **C. laciniata** Ucria.
Feuilles pubescentes ou presque glabres . . . . 3 }

3 { Fruits de 1 cent. diam., rameaux de l'année précédente presque glabres ; pétioles et pédicelles longs et minces ; feuilles minces pubescentes. R. . . . . . **C. ruscinonensis** Gren. et Blanc.
Fruits de 15 mm. et plus, rouges et jaunes, à 2 ou 5 noyaux ; feuilles épaisses, arrondies à la base, non gauffrées en dessous, corymbes et calices tomenteux. Spont et Cult. . . . . **C. Azarollus** L.
β *Aronia*, feuilles cunéiformes, gauffrées en dessous ; corymbes non tomenteux. A. C. }

COTONEASTER Medick, *berb.* Açr'arçif.

Arbustes non épineux à feuilles entières, cotonneuses au moins en dessous. Montagnes.

1 { Feuilles elliptiques, aiguës aux 2 bouts, glabres en dessous. . . . . **C. Fontanesi** Spach.
Feuilles orbiculaires ou elliptiques, obtuses aux 2 bouts, glabres en dessus. Est . . . . **C. nummularia** Fish. et Mey.
Feuilles ovales, cotonneuses sur les 2 faces. Sud oranais. . . . . **C. tomentosa** Lindley (1). }

AMELANCHIER Medick, *berb.* Açr'arçif.

Arbuste inerme des montagnes, à feuilles elliptiques, cotonneuses en dessous ; fruit bleuâtre gros comme un pois. **A. vulgaris** Moench.

CYDONIA Tournef (Le Cognassier), *ar.* Sferdjel.

Cult. subsp. Alg. Tun. . . . . **C. vulgaris** D. C.

---

(1) Nota. — Ces 3 plantes sont très affines.

PIRUS L. (Poiriers et pommiers).

1 Styles libres, fruit non ombiliqué à la base (poiriers). . . . 2
Styles soudés dans le bas, fruits ombiliqués à la base. Cult. subsp. Alg. Tun. Le Pommier, ar. Tefah. . . . **P. Malus** L.

2 Pétioles des feuilles florales plus longs qu'elles, pédoncules égalant 3 fois les fruits. Alg., forêts Aurès, Méghris, Daya, *berb.* Tifirès. . . . . **P. longipes** Coss.
Pétioles égalant la feuille ou plus courts, pédoncules robustes, ordinairement plus courts 3

3 Bourgeons ciliés, feuilles finement crénelées, pédoncules robustes, en massue. Tun. forêts . . . . **P. syriaca** Boiss.
Bourgeons glabres, feuilles denticulées. Cult. subsp. Le Poirier. . . . . **P. communis** L.

SORBUS Tournefort.

1 Feuilles imparipennées, fruit gros comme une petite noix. Babors, Bouzaréah. . . . . **S. domestica** L.
Feuilles simples, pennatiséquées, pennatilobées ou dentées. 2

2 Feuilles pennatiséquées ou pennatilobées à la base. Kabylie, Babors, ... **S. torminalis** Crantz.
Feuilles ovales, dentées. 3

3 Feuilles blanches en dessous, doublement et régulièrement dentées fruits de la grosseur d'un pois. Mont. Alg. Tun. . . . . **S. Aria** Crantz.
Feuilles grises en dessous, irrégulièrement dentées, un peu lobées vers le sommet, fruits plus gros. R. Garrouban. . . . . **S. latifolia** Pers.

Famille 35. — MYRTACÉES

Arbres ou arbustes à feuilles simples, ponctuées-pellucides, odorantes ; fleurs 4-5 mères, périgynes ; étamines indéfinies ; 1 seul style ; fruits à carpelles, verticillés, pluriovulés ; graines exalbuminées.

MYRTUS L. (Le Myrte), *ar.* Rihan.

Etamines libres ; fruit globuleux ou pyriforme, baccien, couronné par les dents du calice ; fleurs 5 mères.

Arbuste, rarement arbre, à feuilles lancéolées, aiguës, luisantes ; à belles fleurs blanches, à fruits bleuâtres. C. broussailles, Alg. Tun. . . . . **M. communis** L.

Beaucoup de *Myrtacées* appartenant aux genres *Eucalyptus*, *Melaleuca*, *Metrosideros*, *Psidium*, *Eugenia*, etc., sont cultivées.

Famille 36. — GRANATÉES Don.

Loges du fruit superposées en 2 verticilles ; feuilles non ponctuées-pellucides. Le reste comme les Myrtacées.

PUNICA L. (Grenadier), *ar.* Romman.

Cultivé subsp. . . . . **P. Granatum.** L.

Famille 37. — ONAGRARIÉES

Calice à tube soudé avec l'ovaire ; limbe à 2-4-5 divisions ; pétales 0, 2, 4, 5 ; 2-10 étamines insérées avec les pétales au sommet du tube calicinal ; style filiforme ; stigmates autant que de loges ; ovaire à 2 loges monospermes ou à 4-5 loges multiovulées.

Clé des genres

1 { Fleurs dimères. . . . . CIRCÆA.
Fleurs pentamères. . . . . JUSSIÆA.
Fleurs tétramères. 2

2 { Ovaire siliquiforme à 4 valves, corolle bien développée. . . 3
Capsule petite, oblongue ou obovée ; pétales avortés. ISNARDIA.

3 { Graines aigrettées, fleurs roses ou purpurines. . . EPILOBIUM.
Graines nues, fleurs jaunes. . . . . ŒNOTHERA.

EPILOBIUM L. (Epilobe).

Ovaire siliquiforme, étroitement linéaire, à 4 loges multiovulées ; herbes à feuilles lancéolées, entières ou dentées, ordinairement opposées.

1 { Stigmates soudés en massue 2
Stigmates étalés en croix. 4

2 { Fleurs larges de 20-25 mm. Marais, Alg. Tun. ♃.
. . . . **E. Tournefortii** MICHALET.
Fleurs larges de 5-7 mm. 3

3 { Stolons courts à feuilles en rosette. A. C. Alg. Tun. ♃.
. . . . **E. tetragonum** L.
Stolons filiformes à feuilles écartées. Kabylie (Lx).
. . . . **E. virgatum** FRIES.

4 { Plante puissante, velue ; fleurs larges de 2 cent. Ruisseaux, Alg. Tun. C. . . . . **E. hirsutum** L.
Plantes moins fortes, à petites fleurs 5

5 { Feuilles glabres ainsi que les tiges. R. Fort-National.
. . . . **E. lanceolatum** SEB. et MAURY.
Feuilles velues-pubescentes ainsi que la tige, au moins dans le haut 6

6 { Plante velue-pubescente jusqu'en bas ; feuilles larges (10-15 mm.) ; fleurs petites ; siliques brièvement pédicellées. Mont. Alg. Tun. . . . . **E. parviflorum** SCHREB.
Plante glabre dans le bas, velue dans le haut ; feuilles lancéolées-linéaires, étroites ; fleurs plus grandes ; siliques plus longuement pédicellées. La Calle, Meghris.
. . . . **E. numidicum** BATT.

ŒNOTHERA ou ONOTHERA L. (Onagre).

Grandes fleurs jaunes, plante américaine introduite. R.
. . . . **O. biennis** L.

ISNARDIA L.

Plante couchée, radicante, luisante, à feuilles ovales, aiguës, 1-2 cent. sur 1, pétiolées ; fleurs apétales, subsessiles et solitaires à l'aisselle des feuilles, ♃. Marais, La Calle, Yacouren, Tun.
. . . . **I. palustris** L.

JUSSIÆA L.

Plante aquatique, glabre, portant dans ses ramifications des radicelles et des vésicules natatoires ; feuilles pétiolées, oblongues ; fleurs jaunes, grandes. Bône . . . . **J. repens** L.

CIRCÆA L.

Tiges grêles ; feuilles molles, ovées-acuminées ; fleurs petites en grappes terminales, ①. Mont., lieux ombreux, Alg. Tun.
. . . . **C. lutetiana** L.

Famille 38. — HALORAGÉES Rob. Br.

Clé des genres

1 { Grandes herbes aquatiques, à feuilles toutes laciniées, verticillées ; inflorescences grêles en épi interrompu ou feuillé, émergeant seules de l'eau. . . . . MYRIOPHYLLUM L.
Feuilles oblongues, opposées ; petite plante grêle . SERPICULA.
Feuilles immergées, fimbriées et opposées ; feuilles nageantes, alternes, dentées, longuement pétiolées, à pétioles renflés.
. . . . TRAPA.

MYRIOPHYLLUM VAILLANT.

Plantes monoïques ; fleurs petites, sessiles ; 8 étamines ou moins ; 4 gros stigmates ; fruit se divisant en 4 coques monospermes.

1 { Fleurs toutes verticillées 2
Fleurs supérieures, alternes ; épi grêle, peu feuillé. R. Le Corso, La Calle. . . . . **M. alterniflorum** D. C.

2 { Sommet de l'épi nu, plante peu émergée. . **M. spicatum** D. C.
Epi feuillé, terminé par un bouquet de feuilles ; feuilles florales pectinées, de grandeur variable. . . . **M. verticillatum** L.

SERPICULA L.

Fleurs monoïques, très petites en glomérules axillaires ; fleurs mâles pédicellées, à 4 petits pétales cucullés, à 8 étamines ; fleurs femelles à tube calicinal obové, à 8 côtes, à 4 lobes caducs ; 4 styles plumeux ; ovaire uniloculaire.

Petite plante radicante à la base, à port de Lythrum Thymifolium. R. La Calle . . . . **S. numidica** D. R.

TRAPA L. (Chataigne d'eau).

Fleurs hermaphrodites, calice soudé à l'ovaire, formant à la fin un tout ligneux, induré, épineux. C. dans les lacs de La Calle. . . . . **T. natans** L.

Famille 39. — LYTHRARIÉES Jussieu

Calice tubuleux ou campanulé à 4-12 dents ordinairement bisériées ; pétales 4-6, caducs, rarement nuls ; étamines 6-12, rarement plus ou moins ; style et stigmate uniques ; capsule à 2-4 loges polyspermes, entourée par le calice persistant ; plantes herbacées ou arbustes à feuilles opposées sans stipules.

Clé des genres

1 { Arbuste cultivé glabre . . . . LAWSONIA.
  { Herbes spontanées 2

2 { Calice court, campanulé ; pétales rudimentaires ou nuls ; stigmate subsessile ; capsule globuleuse . . . . PEPLIS.
  { Calice tubuleux, allongé, longuement dépassé par les pétales roses ou purpurins ; style filiforme ; capsule allongée, cylindrique. . . . . LYTHRUM.

LYTHRUM L., *ar.* Rih'ant el Ma.

1 { Tiges de 6-12 décim., dressées, fermes ; fl. rouges en faisceaux axillaires formant de longs épis terminaux. ♃ Alg. Tun. . . . . **L. Salicaria** L.
  { Tiges plus faibles, fl. solitaires à l'aisselle des feuilles . . . 2

2 { Plante ♃ ; fl. larges de 1 cent., à pétales aussi longs que le calice tout entier ; tiges décombantes. Alg. Tun. ♃. . . . . **L. Græfferi** Ten.
  { Plantes ①, à fl. plus petites, pétales plus courts que le calice. 3

3 { Tiges dressées, à rameaux étalés ; calice à 12 dents, 6 linéaires et 6 ovales, fleurs distantes, pédicellées. Alg. Tun. . . . . **L. hyssopifolium** L.
  { β *thymifolium*, plantule de 5-10 cent.
  { Tiges anguleuses, très rameuses ; rameaux raides, divariqués ; fl. minuscules, subsessiles, en épis denses et feuillés. Fond des mares sèches l'été. Alg. Tun. . . . . **L. tribracteatum** Salzman, *L. Salzmani* Jordan, *L. bibracteatum* D. C.

PEPLIS L.

Petites plantes de 1-3 décim., à feuilles entières, glabres, obovales, opposées ou alternes ; fl. petites, verdâtres, axillaires. Plantes des lieux exondés l'été. ①.

1 { Feuilles toutes alternes. Alger (Munby). . . . **P. Boræi** Jord.
  { Feuilles toutes ou en partie opposées 2

Tiges couchées ; feuilles atténuées en pétiole ; tube calicinal très évasé, plus court que la capsule. Est, Tun.. . **P. Portula** L.
β *longidentata*, dents du calice dépassant la capsule, aussi longues que le tube, fréquent dans l'Est.
2 Tiges dressées, parfois décombantes ; feuilles non pétiolées ; tube calicinal campanulé, plus long que large, égalant la capsule ; fl. solitaires, subsessiles.
. . . . **P. nummulariæfolia** Lois. *P. erecta* Req.
β *hispidula* D. R., plante hispidule. Maison-Carrée.
γ *biflora* Salzm., tiges décombantes, radicantes à la base ; fl. souvent géminées ou fasciculées. Reghaïa, Corso, La Calle.

LAWSONIA L., *ar.* Henna.

Le Henné. Cult. . . **L. alba** Lam., *L. inermis* L., *L. spinosa* L.

Famille 40. — TAMARISCINÉES

Arbres ou arbustes toujours verts ; à feuilles très petites, squamiformes, alternes, serrées ; fl. petites en grappes spiciformes, tétramères ou pentamères, isostémones ; capsules polyspermes, se séparant en autant de valves qu'il y a de styles ; placentaires parietaux insérés sur le milieu des valves.

TAMARIX L., *ar.* Tharfa.

Capsule à 3 valves ; graines surmontées d'une aigrette sessile à axe central.

1 Feuilles plus larges que longues 2
Feuilles plus longues que larges 3

2 Feuilles faisant tout le tour du rameau ; rameaux semblables à des rameaux de Prêle, articulés, longs. Sud. *ar.* Thala, Etel.
. . . . **T. articulata** Vahl.
Feuilles semiamplexicaules, fleurs grandes pour le genre ; pétales de 4 mm. ; capsules de 7-9 mm. Sud, Alg. Tun.
. . . . **T. pauciovulata** Gay.

3 Épis grêles, flexueux, peu denses, bractées ovales, scarieuses aux bords, 6-10 étamines. Sahara . . . . . **T. Balansæ** Gay.
Épis droits, bien fournis 4

4 Fleurs petites, épis larges de 3-5 mm. ; bractées petites, ovales, acuminées 5
Fleurs plus grandes, épis plus gros, bractées linéaires. . . 6

5 Fleurs pentamères, 5 étamines naissant entre les cornes du disque, inflorescences peu denses ; arbuste ou arbre à port léger, élégant. Alg. Tun. . . . . **T. gallica** L.
Fleurs pentamères, 5 étamines insérées sur les cornes du disque ; inflorescences compactes, épis souvent portés sur de gros rameaux. Sahara . . . . **T. brachystylis** Gay.
β *tetramera*, fl. tétramères, purpurines ; inflorescence moins agglomérée. Batna.

6. Fleurs ordinairement pentamères, épis denses, le plus souvent sessiles sur de gros axes ; capsules courtes, ovoïdes. Alg. Tun. . . . . **T. africana** L.
β *laxiflora* J. Gay, épis très longs. Misserghin.
Fleurs ordinairement tétramères ; épis souvent feuillés dans le bas, peu denses ; capsules de 6 mm., longuement acuminées. Terrains salés, chotts. Alg. Tun. . . . . . **T. Bounopæa** Gay.

Famille 41. — CRASSULACÉES D. C.

Calice à 3-20 divisions ; 3-20 pétales libres ou soudés en tube ; étamines autant que de pétales ou le double ; carpelles autant que de pétales, munis à leur base d'une glande nectarifère, polyspermes et s'ouvrant longitudinalement en dedans ; plantes ordinairement charnues.

Clé des genres

1. Pétales soudés en tube 2
Pétales libres. 4

2. Feuilles inférieures peltées, fl. cylindriques en grappe spiciforme . . . . Umbilicus.
Feuilles linéaires, fl. en corymbe ou en grappes lâches. . . 3

3. Corolle campanulée, fl. en grappes lâches. . . . . Mucizonia.
Corolle hypocratériforme, fleurs en corymbe. . . Pistorinia.

4. 3-4 étamines, feuilles opposées, plantes naines 5
5 étamines ou davantage, feuilles alternes 6

5. 3-4 pétales, carpelles biovulées, port de mousse. . . . Tillæa.
4 pétales, 4 carpelles polyspermes ; plante semi aquatique. . . . . Bulliardia.

6. 4-5 ou 7 sépales ; 4-5 ou 10 étamines ; 4-5 follicules . . Sedum.
Fleurs 6-20 mères, diplostemones ; grosses feuilles charnues en rosettes au bout des rameaux ou sur les rejetons stériles. . . . . Sempervivum.

TILLÆA Micheli.

Petite plantule ordinairement rougeâtre, non charnue. Pelouses sableuses et sèches ①, février-mai. C. Alg. Tun. . **T. muscosa** L.

BULLIARDIA D. C.

Petite plante charnue ; à feuilles connées, linéaires ; fl. petites en cymes irrégulières. R. ①, fond des mares, avril. **B. Vaillantii** D. C.

SEDUM D. C. (Orpin).

1. Plantes ① ou ②, sans rejets à la base 2
Plantes ♃, avec rejets 9
Plante ♃, sans rejets à souche formée d'un gros tubercule. Rochers calcaires, Palestro, Kabylie. Tun. **S. tuberosum** Cosson et Lx.

2 Fleurs sessiles ou subsessiles, en grappes scorpioïdes; carpelles étalés en étoile 3
Fleurs pédicellées en panicule composée, carpelles dressés. 5

3 Feuilles planes, obovales, dentées. R. Tell . . **S. stellatum** L.
Feuilles caulinaires linéaires et charnues. 4

4 Premières feuilles planes, en rosette; plante de 5-10 cent. à fl. nombreuses en corymbe pubescent. Alg. Tun. **S. rubens** L.
Pas de rosette, plantule rougeâtre de 2-5 cent., fleurs peu nombreuses en corymbe glabre . . . . . . **S. cespitosum** D. C.

5 Feuilles planes, plante de 1-4 décim., fl. rosées; lieux ombreux de l'Est. Tun. . . . . **S. Cepæa** L.
Feuilles charnues, cylindriques ou ovoïdes 6

6 Fleurs bleues ou bleuâtres à 6-7 pétales . **S. cæruleum** Vahl.
Fleurs jaunes, plante hispide. Alg. Tun.
. . . . **S. pubescens** Vahl., *S. hispidum* Desf.
Fleurs roses, plantes des montagnes. R. 7

7 Plante velue. Tiaret, etc. . . . . **S villosum** L.
Plantes glabres. 8

8 Sépales étroits, style assez long . . . . **S. nevadense** Cosson.
Sépales très larges, style court. Sud oran. douteux, n'a pas été vu en fleurs . . . . **S. andegavense** D. C.

9 Fleurs jaunes. 10
Fleurs blanches ou roses en cymes corymbiformes. 13

10 Feuilles éperonnées au point d'attache 11
Feuilles non éperonnées; grande plante robuste, rougeâtre; fl. brièvement pédicellées. C. Alg. Tun. . . . **S. altissimum** L.

11 Fleurs brièvement pédicellées, rejets stériles, à la fin tubériformes, à feuilles amplexicaules et subulées au sommet. Mont. Alg. Tun. . . . . **S. amplexicaule** D. C.
Fleurs subsessiles, feuilles des rejets ni subulées, ni amplexicaules. 12

12 Tiges robustes, sous-ligneuses; feuilles étroitement linéaires, obtuses, un peu planes, formant des rosettes denses au sommet des rameaux stériles. Mont. de l'Est.
. . . . **S. multiceps** Coss. D. R.
Tiges herbacées, faibles; feuilles charnues, ovoïdes. Alg. Tun.
. . . . **S. acre** L., var. *atlantica*.

13 Fleurs rosées; feuilles ovoïdes, courtes, souvent pubescentes ou glanduleuses, glauques. Alg. Tun. Mont., rochers.
. . . . **S. dasyphyllum** L.
Fleurs blanches 14

14 Feuilles cylindriques. A. C. Mont. Alg. Tun. . . **S album** L.
Feuilles planes, obovales R. Mont. Kabylie. **S. Majellense** Ten.

SEMPERVIVUM L. (Joubarbe).

Tiges fortes, sous-ligneuses, rameuses, à rameaux terminés par des rosettes de feuilles planes et charnues. Cult. subsp.
. . . . **S. arboreum** Desf.

UMBILICUS D. C., *kab.* Thibekkbakin.

Feuilles radicales, pétiolées, peltées, les caulinaires sessiles, cunéiformes, dentées ; fl. en grappe longue, cylindrique, vertes ou rougeâtres. sur une hampe robuste. Oreillette. . . . . **Umbilicus vulgaris** ; *Cotyledon Umbilicus* L.
Type variable comprenant les sous-espèces ci-après :
Fleurs dressées contre la tige (Dahra) R. . . **U. erectus** D. C.
1 Fleurs horizontales, vertes, étroites ; ovaires formant une masse ovoïde. Alg. Tun. C. . . . . **U. horizontalis** GUSSONE.
Fleurs horizontales, ovaires en masse linéaire, fleurs vertes, médiocres . . . . **U. Gaditanus** B. R.
Mêmes caractères, fleurs rougeâtres, très grandes, 10 mm. sur 4. Bord de la mer. Alg. . . . . **U. giganteus** BATT.
Fleurs pendantes, campanulées, longuement pédicellées. Mont. Alg. Tun. . . . . **U. pendulinus** D. C.
β *deflexus* Pomel, pédoncules courts.
Fleurs pendantes, très petites, denses. . . . **U. patens** POMEL.

PISTORINIA D. C.

1 Petites plantes ①, à belles fleurs brillantes ; corolle à tube étroit, à limbe en coupe étoilée ; fleurs jaunes ou roses. Une seule espèce. Alg. Tun. . . . . **P. Salzmani** BOISS.
α *Salzmani*, fleurs de 5-8 mm.
β *intermedia* Boissier, fleurs de 15-20 mm.

MUCIZONIA.

Une seule espèce ① Oran. . . . . **M. hispida.**

Famille 42. — FICOÏDÉES D. C.

Plantes grasses, à feuilles alternes ou opposées ; calice à 5 sépales plus ou moins soudés à la base ; pétales indéfinis, définis ou nuls ; étamines nombreuses, plurisériées ; ovaire à 5 carpelles, soudés avec le tube du calice ou libres ; placentation axile ; embryon roulé autour de l'albumen ; graines chagrinées.

Clé des genres

1 Pétales indéfinis, ovaire infère, enfermé dans le tube du calice. . . . . MESEMBRYANTHEMUM.
Pétales 5, capsule libre à 5 loges, graines velues, styles filiformes. . . . . REAUMURIA.
Pétales nuls, ovaire libre surmonté de 5 stigmates épais. AÏZOON.

MESEMBRYANTHEMUM L., *ar.* Ghoulou.

1 Feuilles planes, obovales, spatulées, dentées, couvertes de grosses papilles cristallines. R. Alg. Tun. ① ②. La Glaciale. . . . . **M. cristallinum** L.
Feuilles cylindriques couvertes de petites papilles. Bord de la mer ①. Alg. Tun. . . . . **M. nodiflorum** L.

AÏZOON L., *ar.* Sefsag.

1 Feuilles opposées, sessiles, lancéolées obtuses ; calice à dents plus longues que le tube ①. Alg. Tun. . . **A. hispanicum** L.
Feuilles obovales, petites, veloutées, brièvement pétiolées ; calice à dents courtes ①. R. Sud Alg. Tun. . . . **A. canariense** L.

REAUMURIA L., *ar.* Fidjan.

Arbrisseau saharien à feuilles linéaires, charnues. Alg. Tun. . . . . **R. vermiculata** L.

Famille 43. — CACTÉES D. C.

OPUNTIA Tournefort (Raquette), *ar.* Hendi.

La figue de Barbarie. . . . . **O. Ficus-indica** Haw. originaire d'Amérique, subsp.
Divers opuntia, *cereus*, *echinocactus*, etc., sont cultivés dans les jardins.

Famille 44. — CUCURBITACÉES Jussieu

Plantes monoïques, dioïques ou polygames, gamopétales ; 5 étamines soudées en 3 phalanges (2-2-1) ; anthères extrorses à connectif flexueux ; 3-5 stigmates bilobés ; ovaire infère primitivement triloculaire ; fruit charnu ; graines exalbuminées. Plantes à suc purgatif, à feuilles ordinairement glanduleuses et fétides quand on les froisse.

Clé des genres

1 Fleurs en grappes axillaires, plantes dioïques grimpant au moyen de vrilles . . . . Bryonia.
Fleurs mâles en grappes, fleurs femelles solitaires ; tiges courtes, sans vrilles . . . . Ecballium.
Fleurs toutes solitaires, monoïques ; feuilles laciniées ; fruit sphérique ; marbré, plantes rampantes . . . . . Citrullus.

CITRULLUS Schrader, *ar.* H'adadja.

1 Plante ♃, fruits gros comme des oranges, très amers. Sah., Alg. Tun. Coloquinte . . . . **C. Colocynthis** Schr.
Plante ① cult., gros fruits. Pastèque. . . . **C. vulgaris** Schr.

ECBALLIUM Richard, *ar.* Feggous-el-C'amar ; *kab.* Abgous-bou-Ghioul.

Feuilles entières ; fruits oblongs, refléchis, se séparant de leur pédoncule avec explosion.

1 Plante monoïque. R., Alg. Tun. . . . . . . **E. Elaterium** Rich.
β *dioïcum*, dioïque, fleurs plus grandes. C. C.

BRYONIA L. (Bryone), *ar.* Qeriaa.

1 Fruits rouges, gros comme des pois, feuilles 5 lobées ♃. Alg. Tun. C. . . . . **B. dioïca** Jacquin.
β *acuta* Desf., feuilles 7 lobées, comme digitées, à lobes lancéolés-aigüs. Oran, La Macta R., peu connu.

Famille 45. — GROSSULARIACÉES D. C.

Arbrisseaux à feuilles palmées, alternes, pétiolées, sans stipules ; fleurs hermaphrodites en grappes axillaires, ou solitaires, rarement unisexuées ; fleurs 5-mères, isostémones, régulières ; fruit globuleux, baccien, uniloculaire, polysperme.

RIBES L. (Groseiller), *berb.* Tizourin Inilten

1 { Arbuste épineux ; grappes de 1-3 fleurs. Sommet du Djurdjura et de l'Aurès. Groseiller à maquereau. . . **R. Uva-crispa** L.
Arbuste inerme, fleurs en grappes multiflores, Djurdjura. . . . . **R. petræum** WULF.

Famille 46 — SAXIFRAGÉES JUSSIEU

SAXIFRAGA L., *ar.* Kacer.

Plantes herbacées ; calice adhérent à l'ovaire, à 4-5 dents ; 4-5 pétales ; 8-10 étamines : capsule biloculaire à 2 becs, s'ouvrant par la suture supérieures des carpelles ; fleurs en cymes terminales.

1 { Fleurs jaunes, plante faible, couchée R. La Roche coupée, Tababort . . . . **S. baborensis** BATT.
Fleurs blanches, tiges dressées 2

2 { Petite plantule ①, Alg., Tun. A. R. . . . . **S. tridactylites** L.
Plantes ♃ 3

3 { Plantes poussant par pieds isolés, à tubercules souterrains, à fleurs de 1-2 cent. 4
Plantes poussant en touffes denses, gazonnantes, à tubercules aériens, à fleurs plus petites. 5

4 { Feuilles radicales cordiformes, arrondies, lobées, pétiolées. . . . . **S. atlantica** BOISS. REUT.
β *Carpetana* B. R. ; *S. sabulicola* Pomel, feuilles radicales atténuées en coin à la base, pétiole court. Alg. Tun.
Feuilles radicales tripartites à lobes trifides. R. Djurdjura Babors . . . . **S. Arundana** BOISSIER.

5 { Feuilles 3-5 fides ou dentées, tubercules aériens ou bulbilles arrondis au sommet, plante de 5-10 cent. Mont , rochers. . . . . **S. globulifera** DESF.
β *major*, plante de 10-25 cent., très florifère.
γ *spathulata* Desf., feuilles spatulées, obtuses en gazon très court.
Feuilles 3-5 fides à lobes aigus, tubercules aériens aigus et glabres. Oran . . . . **S. Oranensis** MUNBY.

Famille 47. — OMBELLIFÈRES JUSSIEU

Fleurs 5-mères, régulières ou rayonnantes au pourtour de l'ombelle ; calice soudé à l'ovaire, à limbe nul ou denté ; pétales ordinairement obcordés par l'inflexion d'un lobule médian ; 5 étamines libres ; 2 styles terminaux épaissis à la base en un *stylopode* plus ou moins large ; fruit formé de 2 achaines juxtaposés *(méricarpes)*, se séparant d'ordinaire à maturité, mais restant suspendus au som-

met d'une colonne centrale souvent bifide *(carpophore)*. Méricarpes plans ou concaves à la commissure, portant d'ordinaire 5 côtes (*cotes primaires*) sur la face dorsale, séparées par des sillons (*vallécules*). Parfois entre les côtes primaires se développent 4 *côtes secondaires*, une au milieu de chaque vallécule. Des canaux à oléo-résine (*bandelettes*) sont habituellement logés dans l'épaisseur du péricarpe des vallécules et de la face commissurale de chaque méricarpe. Chaque méricarpe contient un embryon droit, très petit, à radicule dirigée vers le hile et un albumen corné, plan, concave ou roulé par les bords du côté de la commissure. — Plantes à feuilles alternes, munies à leur base d'une gaîne dilatée (*ochrea*) ; fleurs le plus souvent en ombelles composées.

Clé des tribus

1 { Fleurs en capitules ou en faux verticilles 2
  { Fleurs en ombelles composées. 3

2 { Fleurs en capitules . . . . Eryngiées.
  { Fleurs en faux verticilles, feuilles entières, orbiculaires. . . . . Hydrocotylées.

3 { Rien que des côtes primaires 4
  { Des côtes primaires et des côtes secondaires 7

4 { Fruit comprimés par le dos, côtes dorsales filiformes, côtes marginales épaissies . . . . Peucédanées.
  { Fruits à section orbiculaire, côtes marginales contiguës. . . . . Sesélinées.
  { Fruits comprimés par le côté 5

5 { Feuilles entières, fleurs jaunes . . . . Bupleurées.
  { Feuilles plus ou moins divisées 6

6 { Fruits durs à péricarpe épais, non rostrés, canaliculés à la face commissurale . . . . Smyrnées.
  { Albumen plan à la face commissurale, ou canaliculé et alors fruits rostrés, péricarpe peu épais . . . . Amminées.

7 { Fruits linéaires, comprimés par le côté . . . . Cuminées.
  { Fruits sphériques ou didymes, lisses. . . . . . . Coriandrées.
  { Fruits comprimés par le dos ou à section orbiculaire 8

8 { Côtes secondaires toutes ou en partie développées en ailes membraneuses brillantes. . . . . Thapsiées.
  { Côtes garnies d'aiguillons, de poils ou de tubercules. Daucinées.

Tribu 1. — HYDROCOTYLÉES

HYDROCOTYLE L. (Hydrocotyle).

Plante aquatique radicante, entre Bône et La Calle, lacs des Seba. . . . . **H. vulgaris** L.

Tribu 2. — ERYNGIÉES

Clé des genres

1 { Feuilles et bractées des capitules épineuses . . . . Eryngium.
  { Feuilles et bractées inermes 2

2 { Feuilles graminiformes . . . . HOHENHACKERIA.
Feuilles palmatipartites . . . . SANICULA.

ERYNGIUM L. (Panicaut), *ar.* Bou Neggar.

Fleurs sessiles, chacune à l'aisselle d'une bractée épineuse ; fruit écailleux ou tuberculeux ; côtes et bandelettes ordinairement nulles ; carpophore bipartit, soudé avec les méricarpes ; capitules involucrés ; inflorescence générale définie.

1 { Bractées 3-4 fois aussi longues que les fruits et égalant l'involucre ; feuilles radicales linéaires. Marais ②. Alg. Tun. . . . . **E. Barrelieri** BOISSIER.
Bractées plus courtes que l'involucre égalant 1-2 fois les fruits 2

2 { Bractées subulées, entières ou bidentées à la base 3
Bractées tricuspides, fruits écailleux 7

3 { Inflorescence compacte en thyrse ♃. Tun. **E. glomeratum** LAM.
Inflorescence étalée. 4

4 { Pédoncules et rameaux triquètres ; feuilles radicales en rosette, petites, courtes ♃. C. Alg. Tun. . . . **E triquetrum** DESF.
Pédoncules et rameaux arrondis ou anguleux, feuilles radicales longuement pétiolées 5

5 { Feuilles toutes coriaces, presque toutes divisées et épineuses ; inflorescence en corymbe ♃. Alg. Tun. . . **E. campestre** L.
Feuilles radicales entières, dentées, molles, sur un pétiole long et grêle. 6

6 { Feuilles radicales oblongues, inflorescence di ou trichotome, pièces de l'involucelle lancéolées, linéaires, très longues ♃. Alg. Tun. . . . . **E. dichotomum** DESF.
Feuilles radicales cordées, elliptiques, très grandes ; inflorescence en corymbe, pièces de l'involucelle dépassant peu le capitule, Algérie ? signalé aux Ouled-Anteur, près Médéa. . . . . **E. planum** L.

7 { Plante ① ; feuilles indurées, elliptiques, dentées ; plante dichotome fleurissant dès la base. Alg. Tun. **E. Ilicifolium** DESF.
Plantes ♃, à feuilles caulinaires plus ou moins divisées, non florifères dès la base. 8

8 { Plante puissante à feuilles glauques, toutes coriaces et piquantes, arrondies ; capitules gros comme de petites noix ; pièces de l'involucelle ovales, épineuses ♃, sables maritimes. Alg. Tun. . . . . **E. maritimum** L.
Plante plus grêle ; feuilles radicales flabelliformes, molles, sur un pétiole grêle ; capitules médiocres ; pièces de l'involucelle lancéolées, étroites ♃. Alg. Tun. . . **E. tricuspidatum** DESF.
β *mauritanicum* Pomel, feuilles radicales très amples à lobes de la base se recouvrant, plante forte, rameuse. Oran.
γ *Bovei* Boiss. Reut., plante très élancée, peu rameuse, pièces de l'involucre courtes. Est. Tun.

SANICULA L. (Sanicle).

Feuilles presque toutes radicales, luisantes, fleurs blanches ou rosée en petits capitules globuleux, pédonculés. Mont. Alg. Tun. . . . . **S. europæa** L.

HOHENHACKERIA Fischer et Meyer.

Petites plantes subacaules ; fleurs en capitules sessiles, non involucrés ; calice a dents un peu épineuses. Moissons et friches des Hauts-Plateaux.

1 Calice à 3-5 dents, contracté sous le limbe, fruit glabre, côtes peu distinctes . . . . **H. bupleurifolia** Fish. et Mey.
Calice à 5-10 dents, non contracté ; fruit velu à côtes distinctes. **H. polyodon** Coss. D. R.

Tribu 3. — AMMINÉES

Clé des genres

1 Involucelle cilié, albumen canaliculé à la face commissurale ; fruit plus ou moins rostré, fleurs blanches 2
Involucelle glabre, albumen, ordinairement plan, fruit non rostré 6

2 Plantes tuberculeuses 3
Plantes non tuberculeuses 4

3 Feuilles peu divisées . . . . Balansæa.
Feuilles très divisées . . . . Geocaryum.

4 Achaines à long bec, à déhiscence élastique . . . . . Scandix.
Achaines à bec court 5

5 Une bandelette par vallécule, côtes obtuses . Chærophyllum.
Pas de bandelettes, côtes carenées . . . . Anthriscus.

6 Fleurs blanches ou rosées 7
Feurs jaunes 18

7 Plusieurs bandelettes par vallécule 8
1 bandelette par vallécule (2 parfois dans Apium) 9

8 Racine fusiforme . . . . Pimpinella.
Racine tuberculeuse . . . . Bunium.

9 Bandelettes bien plus courtes que le fruit, élargies en massue vers le bas . . . . Sison.
Bandelettes égales sur toute l'étendue du fruit 10

10 Involucres à folioles trifides ou pinnatifides . . . . . . Ammi.
Involucres à folioles simples ou nulles 11

11 Plantes tuberculeuses . . . . Bunium (*Bulbocastanum*).
Plantes non tuberculeuses 12

12 Tiges nues, sauf à la base, raides ; côtes du fruit peu marquées. . . . . Deverra.
Tiges feuillées 13

13 Ni involucre ni involucelle 14
Au moins un involucelle 17

14 Vallécules latérales à 2 bandelettes ; feuilles à segments larges, obovés . . . . Apium.
Vallécules à 1 bandelette ; feuilles à lobes linéaires ou oblongs. 15

15 { Fruits hispides, plantes ①. . . . . Tragiopsis.
Fruits glabres, plantes ♃. 16

16 { Fruits de 2-3 mm. . . . . Selinopsis.
Fruits de 4-5 mm. . . . . Carum.

17 { Feuilles à lanières capillaires . . . . Ptychotis.
Feuilles à lobes grands, lancéolés, dentés. . . . . . Falcaria.
Plantes aquatiques, tiges rampantes ou fluitantes.
. . . . Apium (*Helosciadium*).

18 { Un involucre et un involucelle, fleurs jaunâtres.
. . . . Apium (*Petroselinum*).
Pas d'involucre ni d'involucelle. 19

19 { Plusieurs bandelettes par vallécule. . . . . Reutera.
Une bandelette par vallécule . . . . Ridolfia.

SCANDIX L., *ar.* Mecht er Raâï.

Fruit largement rostré ; méricarpes à 5 côtes obtuses et égales ; bandelettes peu visibles ; involucre nul ou monophylle. Herbes ① à feuilles très divisées.

1 { Bec du fruit comprimé par le côté ; feuillage finement découpé, odeur agréable. Alg. Tun. . . . . **Sc. australis** L.
Bec du fruit comprimé par le dos 2

2 { Feuilles des involucelles courtes, bracteïformes, fruit de 5-6 cent. avec le bec. C. Alg. Tun. . . . . **Sc. Pecten-Veneris** L.
Feuilles des involucelles bien développées ; fruit de 25-30 millim. avec le bec. R. Aurès. . . . . **Sc. pinnatifida** Vent.

ANTHRISCUS Hoffm.

Fruit sans côtes ni bandelettes à bec court muni de 10 côtes.

1 { Fruit de 4 mm, couvert de poils glochidiés, bec de 1 mm. ①.
. . . . **A. vulgaris** L.
Fruits de 8 mm., glabres. 2

2 { Plante ① cult., grêle, glabre . **A. Cerefolium.** L. Le Cerfeuil.
Plante ♃, hispide, élevée. Mont. Alg. Tun.
. . . . **A. sylvestris** Hoffm. *A. mollis* Boiss.

CHÆROPHYLLUM L.

Fruit allongé, non rostré ; stylopode conique ; style dressé ; 5 côtes primaires ; 1 bandelette par vallécule et 2 à la face commissurale, côtes larges, bandelettes étroites.

1 { Tige dichotome, fortement renflée sous les nœuds ②. Mont.
. . . . **Ch. nodosum** Lam.
Tige non renflée sous les nœuds ② Alg. Tun., lieux frais.
. . . . **Ch. temulum** L.

BALANSÆA Boiss. Reut.

Feuilles radicales peu divisées, ternées ou bi-ternées, à segments obovés, trilobés ou tripartits, luisants ♃. Mont. Alg. Tun.
. . . . **B. Fontanesii** B. R., *Scandix glaberrima* Desf,

GEOCARYUM Cosson.

Feuilles toutes très divisées à segments linéaires ♃. Bône R.
. . . . **G. capillifolium** Coss

BUNIUM L., *ar.* Talrhouda.

Plantes bulbeuses à feuilles bi ou tripinnatifides à divisions étroites, les caulinaires peu développées ; 1 involucre et 1 involucelle ; fruit non rostré à côtes primaires fines, bien marquées au moins sur le sec ; styles étalés ou réfléchis ; fleurs blanches.

Clé des sections

1 { Une bandelette par vallécule, involucre polyphylle. . . . . Bulbocastanum.
Plusieurs bandelettes par vallécule. . . . . Eubunium.

§ 1. — Bulbocastanum

1 { Pédicelles fortement indurés à maturité. C. Alg. Tun. ♃. . . . . **B. incrassatum** Boissier.
Pédicelles non indurés. C. Alg. Tun. . **B. mauritanicum** B. R.
β *crassifolium*, feuilles charnues. Bône.

§ 2. — Eubunium

1 { Gros tubercule, tige courte, presque nulle, ombelles latérales longuement pédonculées. R. ♃. Sommet de Lalla Khadudja. . . . . **B. Chaberti** Batt.
Tubercules plus petits, tige centrale développée. 2

2 { Feuilles radicales à divisions primaires pinnatiséquées, plante grêle, ombelle à 3-7 rayons. R. Sous les cèdres. **B. alpinum** Waldst. et Kit.
Feuilles radicales à divisions primaires bipinnatiséquées, plante plus robuste ; ombelle à 6-10 rayons ; méricarpes arqués ne se touchant que par les 2 bouts. Prairies des montagnes ♃. Zaccar . . . . **B. Macuca** Boiss.

CARUM L., *ar.* Karaouia.

Comme Bunium, racine pivotante non tuberculeuse.
Plante cultit. Le Carvi . . . . **C. Carvi** L.

PTYCHOTIS Koch., *ar.* Nenkha Nounha.

Calice à limbe obsolète ; pétales avec une tache dorsale ; styles réfléchis dépassant peu le stylopode ; fruit ordinairement scabre, papilleux, ovoïde ; 6 bandelettes par mericarpe ; carpophore bipartit ; involucre oligophylle, à folioles inégales ou nul.

1 { Plante ♃. Mont. vers 1.000 mètres, août septembre. . . . . **Pt. atlantica** Cosson.
Plante ①; involucelle à 2 folioles spatulées et 3 autres subulées ; fruits presque lisses, très petits. C. C., Eté. Alg. Tun. . . . . **Pt. ammoides** Koch, *Pt. verticillata* Duby.
β *trachysperma*, folioles spatulées de l'involucre égalant l'ombellule, fruits très rugueux. Oran.

SELINOPSIS Coss. D. R.

Plantes ♃, à tiges flexueuses, à feuilles triternatiséquées, à lanières lancéolées, glabres ; gaines bordées d'une marge blanche, membraneuse ; involucre nul ; involucelles nuls ou oligophylles, à folioles aiguës ; méricarpes à 6 bandelettes, à côtes épaissies ; calice à dents obsolètes ; styles réfléchis dépassant peu les stylopodes.

1 Tiges grêles, striées ; rochers calcaires. Mont. ♃, Alg. Tun. . . . . **S. montana** Coss. D. R.
Tiges plus fortes, cannelées, fruits et pédicelles rugueux. Plaines du Sud ♃, marais . . . . **S. fetida** Coss. D. R.

TRAGIOPSIS Pomel.

Ni involucres, ni involucelles ; gaînes à marge blanche.
Petite plante ①, dressée, dichotome. H. Pl. C. Alg. Tun. . . . . **Tr. dichotoma** L. (sub. Pimpinella).

PIMPINELLA L.

Involucre et involucelles nuls ; fruit ovoïde ; styles longs, dressés-étalés ; carpophore bifide ; méricarpes plans à la commissure. Feuilles linéaires, pennatiséquées, à segments flabelliformes ; plantes ♃.

1 Feuilles glauques ordinairement à segments de 5-20 mm. ; ombelles penchées avant l'anthèse, à 5-10 rayons ordinairement inégaux et connivents à la fin, glabres ou courtement pubescents. Alg. Tun. . . . . **P. Tragium** Villars.
Feuilles d'un beau vert, luisantes, à segments de 2-4 cent. ; ombelles jamais penchées, à 12-16 rayons subégaux couverts de poils blancs étalés ; styles plus courts que le fruit. Rochers calcaires, sommet du Djurdjura. R. **P. Battandieri** Chabert.

REUTERA Boissier, *ar.* Mergouis.

Fleurs jaunes ; pétales lancéolés, à pointe réfléchie, non échancrés ; styles courts et réfléchis.
Grande plante ♃ ; à feuilles velues ; à fruits lisses, brillants ; feuilles au printemps, fruits en septembre. Alg. Tun. . . . . **R. Fontanesii** Boiss.

FALCARIA Rivin.

Feuilles trifoliolées, folioles lancéolées, dentées ②. Alg. (Desf.). . . . . **F. Rivini** Host.

AMMI Tournefort, *ar.* Akhalla, Choukcil.

Calice à limbe oblitéré ; pétales à lobes inégaux, méricarpes, à 6 bandelettes, à bords contigus, plans à la commissure ; carpophore libre, bipartit ; involucre très grand à folioles divisées, laciniées.

1 Plante d'un vert sombre, à aspect de carotte, très feuillue, pédoncules très dilatés sous l'ombelle ②. Juin, août. C. Alg. Tun. . . . . **A. Visnaga** Lam.
Feuilles polymorphes, les inférieures peu divisées à 3-7 segments elliptiques ou ovales, les autres plus divisées ①. Alg. Tun. . . . . **A. majus** L.
β *glaucifolium*, plante glauque, feuilles toutes divisées.

SISON Lagasca.

Plante de 5-12 décim. ; feuilles inférieures pennées à segments ovales lobés ; fruit ovoïde. R. Mont. Est. . . . . . . **S. Amomum** L.

DEVERRA D. C., *ar.* Guezzah.

Plantes ♃, aphylles sauf quelques feuilles radicales peu apparentes, à lanières filiformes ; tiges raides, dressées ou diffuses.

1 { Tiges dressées, rameuses, dichotomes à rameaux allongés . 2
Tiges peu rameuses, en touffes denses, émettant latéralement des rameaux courts et raides 3

2 { Fleurs verdâtres, rameaux grêles. Alg. Tun. Sud. . . . . **D. chlorantha** Coss. D. R.
Fleurs blanches, nervure dorsale des pétales large, verdâtre pubescente, rameaux robustes. Tun. **D. tortuosa** Coss. D. R.
β *virgata*, tiges dressées peu rameuses. Tun.

3 { Fleurs blanches, tiges de 5-6 décim. dressées, nervure dorsale des pétales étroite et lisse. Alg. Tun. **D. scoparia** Coss. D. R.
Tiges diffuses, fleurs verdâtres, nervure dorsale des pétales large, pubescente. Djelfa D. . . . **D. Re oudii** Coss. D. R.

APIUM L., *ar.* Madenous, Khafen.

Involucre et involucelles nuls ou oligophylles ; limbe du calice oblitéré, pétales peu ou pas émarginés ; stylopodes déprimés à bords entiers ; méricarpes pentagonaux à côtes saillantes, à 6-8 bandelettes. Plantes glabres à fleurs blanches.

1 { Un involucre, un involucelle ; fleurs jaunâtre ; plante odorante. Tlemcen, Aurès, Tun. Le Persil. . . . . **A. Petroselinum** L.
Pas d'involucre ou involucre caduc 2

2 { Pas d'involucelles, vallécules latérales à 2 bandelettes, tiges cannelées. Marais ♃. C. (Ache de marais, Céleri) ♃. Alg. Tun. . . . . **A. graveolens** L.
Involucelle polyphylle, 1 bandelette par vallécule (*Helosciadium*) 3

3 { Grandes feuilles pennatiséquées, à segments grands, ovales, dentés, opposés ; tiges couchées ♃. Eaux courantes Alg. Tun. . . . . **A. nodiflorum** Reich.
Plantes très grêles à feuilles nageantes petites, à segments cunéiformes, les autres divisées en lanières capillaires 4

4 { Fruits de 1 mm. sur un pédicelle bien plus long qu'eux ; pédicelles à la fin indurés à la base et dressés autour du fruit central de chaque ombellule, sessile et persistant. Corso, Oued-Mafrague, La Calle. . . . . **A. crassipes** Reich.
Fruits de 1 mm., à pédicelles courts non indurés, styles courts. Kroumirie. . . . . **A. inundatum** Reich.

RIDOLFIA Moris, *ar.* Chebetj.

Limbe du calice oblitéré, ni involucre ni involucelle ; fleurs jaunes ; méricarpes petits, à style court, à 6 bandelettes, à côtes peu saillantes.

Plante ① à aspect de Fenouil. C C. moissons. **R. segetum** Moris.

Tribu 6. — BUPLEURÉES

BUPLEURUM L.

Limbe du calice oblitéré ; fleurs jaunes ; pétales orbiculaires, plus larges que longs à sommet cucullé-infléchi ; fruit comprimé par le côté, stylopodes déprimés ; styles courts, divergents ; bandelettes en nombre variable ou nulles. Herbes ou arbustes à feuilles glabres, entières.

1 { Pas d'involucre, pas de bandelettes, tige perfoliée, herbes ①. 2
{ Un involucre, tige non perfoliée 4

2 { Feuilles supérieures largement ovales, mucronulées, à bordure transparente ; ombelle à 5-8 rayons ; involucelles redressés à maturité ①. Alg. (Desf.) n. v. . . . . . . **B. rotundifolium** L.
{ Feuilles supérieures plus allongées, ombelles à 2-3 rayons, involucelles toujours étalés 3

3 { Plante robuste à feuilles larges (2-4 cent.), les inférieures sessiles. C. ① Alg. Tun. . . . . **B. protractum** L.
{ Plante plus faible, feuilles bien plus étroites, les inférieures atténuées en pétiole ①. Alg. Tun. . **B. heterophyllum** Link.

4 { Plantes ①, feuilles graminiformes ou étroitement lancéolées. 5
{ Plantes ♃ ou ligneuses. 8

5 { Involucre et involucelle à pièces lancéolées, aiguës, trinerviées, membraneuses-pellucides, jaunâtres, grandes. Tun. . . . . **B. Odontites** L.
{ Ombelles à rayons très inégaux ; involucres et involucelles à pièces petites, d'un vert sombre, opaques. 6

6 { Involucelles plus courts que les ombellules, fruits à pédicelles les égalant. Est, Tun. R. Été. . . . . **B. procumbens** Desf.
{ Involucelles dépassant les ombellules ou les égalant 7

7 { Fruits à côtes ondulées, tuberculeux ; involucelles dépassant peu les fruits ; plante raide, 2-5 décim., à ombelles irrégulières, glomérulées le long de courts rameaux. C. Été, Alg. Tun. . . . . **B. tenuissimum** L., *B. Columnæ* Guss.
{ Tiges régulièrement di-plurichotomes. moins raides, moins hautes, très feuillées, ombelles plus régulières, involucelles dépassant les fruits tuberculeux sans côtes distinctes. C. Alg. Tun. . . . . **B. semicompositum** L.
{ β *glaucum*, folioles de l'involucelle scabres. C. C.

8 { Feuilles parallélinerviées 9
{ Feuilles penninerviées, coriaces. Arbustes 16

9 { Feuilles graminiformes, étroites (moins de 1 cent.), à nervures peu saillantes. 10
{ Feuilles larges de 1 à 5 cent. à nervures saillantes 15

10 { Buisson hemisphérique, très rameux ; à rameaux spinescents, divariqués. Mont. Alg. Tun. . . . . . **B. spinosum** L. fils.
{ β *lucidum* Nob., moins rameux, feuilles larges, fermes, luisantes. Sud, El-Kantara, Antar.
{ Sous arbrisseaux non épineux, petites espèces affines. . . . 11

11 Pédicelles très courts, presque nuls, feuilles très étroites. . 12
Pédicelles de 2-10 mm., feuilles atteignant presque 1 cent. de largeur 14

12 Fruits brièvement pédicellés ; feuilles longues, très étroites, à 5 nervures contiguës sur les 2 faces ; ombelle à 4-5 rayons ; plante grêle, broussailles. Alg. Tun. . . . . **B. fruticescens** L., var. *Balansæ*.
Fruits subsessiles ; ombelles grêles, pauciradiées 13

13 Feuilles charnues à nervures peu visibles. Sud oranais, dans l'alfa. . . . . **B. mauritanicum** Batt.
Feuilles non charnues, nerviées. Lambèse. . . . . **B. Choulettii** Pomel.

14 Ombelles pauciradiées (4-6 rayons), feuilles rigide. Sud Or. très voisin des 2 précédents . . . . **B. oligactis** Boissier.
Ombelles à 10-20 rayons ; fruits de 5-7 mm. ; feuilles longues, molles. Mont. . . . . **B. montanum** Cosson.

15 Feuilles sessiles, ovales ou lancéolées, très larges (3-5 cent.) ; tiges fortes, droites ; ombelles convexes, multiradiées. Bougie. . . . . **B. plantagineum** Desf.
Feuilles coriaces, très longues, linéaires, longuement atténuées en pétiole , rameaux grèles, paniculés H. Pl. **B. rigidum** L.

16 Feuilles glauques sur les 2 faces (3-8 cent. sur 1 1/2), souvent ondulées, ombelles à rayons courts, robustes. Oran, Tun. . . . . **B. gibraltaricum** Lam.
Feuilles vertes en dessus, oblongues, bien plus grandes, non ondulées ; ombelles terminales grandes, convexes, multiradiées. Broussailles. Alg. Tun. . . . . **B. fruticosum** L.

Tribu 5. — SMYRNÉES

Méricarpes gros, gonflés ; albumen canaliculé à la commissure.

Clé des genres

1 Fleurs jaunes ou jaunâtres 2
Fleurs blanches 4

2 Feuilles finement laciniées, fruits très gros. 3
Feuilles découpées en segments ovales ou entières, gros fruits, côtes filiformes. Smyrnium.

3 Méricarpes lisses, subéreux, à vallécules recouvertes par les côtes. . . . . Cachrys.
Méricarpes à côtes et vallécules bien marquées. . . . . Hippomarathrum.

4 Fleurs polygames, plante épineuse, fruits à un seul méricarpe. . . . . Echinophora.
Fleurs hermaphrodites, plantes inermes 5

5 6 bandelettes par méricarpe, calice à 5 dents. Physospermum.
Bandelettes nombreuses, non visibles à maturité, côtes ondulées, calice à limbe obsolète . . . . Conium.

ECHINOPHORA L.

Signalé par Desf. n'a pas été revu. . . . . . **E. spinosa** L.

CACHRYS L.

(*In arvis*) Desf. Fl. atl. . . . . . . **C. peucedanoides** Desf.

HIPPOMARATHRUM Link.

Calice à dents persistantes ; gros méricarpes ovoïdes (10-15 mm. de diam.) ; styles à la fin divariqués, dépassant le stylopode déprimé et ondulé sur le bord ; involucres et involucelles très développés. Plantes robustes à feuilles laciniées.

1 { Involucres et involucelles pinnati ou bipinnatiséqués, fruits gros comme des noisettes à côtes arrondies ♃. Alg. Tun. . . . . **H. pterochlænum** Boissier.
Involucres et involucelles à folioles simples, fruits plus petits à côtes aiguës ♃. . . . . **H. Bocconei** Boissier.

SMYRNIUM L., *ar.* Takhsis.

Limbe du calice oblitéré, styles divariqués dépassant peu le stylopode déprimé ; gros fruits noirs à méricarpes subglobuleux à côtes dorsales saillantes, les latérales oblitérées ; bandelettes nombreuses. Herbes ②, à racine napiforme. Involucre nul.

1 { Feuilles supérieures entières, arrondies, luisantes ; tige perfoliée. Mont. Alg. Tun. . . . . **Sm. rotundifolium** L.
Feuilles toutes divisées en gros segments ovales. C. Tell. Alg. Tun . . . . **Sm. Olusatrum** L.

PHYSOSPERMUM Cusson.

Calice à 5 dents ; fruit lisse, didyme ; méricarpes arrondis à côtes filiformes peu visibles ; bandelettes très grosses. Plante ♃, à feuilles triternatiséquées, à segments larges.
Mont. élevées, Djurdjura. . . . . **Ph. acteæfolium** Presl.

CONIUM L. (Ciguë) *ar.* Sikran.

Styles divariqués dépassant peu le stylopode déprimé et ondulé ; méricarpes médiocres à la fin un peu arqués, à côtes ondulées, égales ; bandelettes nombreuses disparaissant de bonne heure.
Grande plante à feuilles divisées à peu près comme le persil ; tiges et pétioles fistuleux, maculés de pourpre, odeur de souris ②. C. près des centres. Alg. Tun . . . . **C. maculatum** L.

Tribu 6. — SÉSÉLINÉES

Clé des genres

1 { Côtes non indurées. 2
Côtes indurées et épaisses, au moins en partie 5

2 { Fleurs jaunes. . . . . FŒNICULUM.
{ Fleurs blanches 3

3 { Côtes larges épaisses, fruit velouté, albumen campylosperme. . . . . MAGYDARIS.
{ Côtes filiformes, albumen plan, une bandelette par vallécule. 4

4 { Fruit velu, styles dressés même à maturité . . ATHAMANTA.
{ Fruit glabre ou hispide, styles réfléchis, stylopode à bords ondulés . . . . SESELI.

5 { Bandelettes nombreuses, pétales entiers 6
{ 1 bandelette par vallécule ou pas. 7

6 { Plante charnue, graine couverte de bandelettes et non adhérente au péricarpe. . . . . CRITHMUM.
{ Plante non charnue, 2-3 bandelettes par vallécule, graine soudée au péricarpe, fleurs jaunes. . . . . KUNDMANIA.

7 { Bandelettes invisibles à maturité, fruit comprimé par le dos, côtes dorsales et marginales très développées, rugueuses sur les côtés, fleurs blanches . . . . CAPNOPHYLLUM.
{ Fruit à section orbiculaire, fleurs blanches. 8

8 { Fruit globuleux, style court, limbe du calice peu visible. . . . . ÆTHUSA.
{ Styles allongés ainsi que les dents du calice, fruits globuleux ou oblongs, variables. . . . . ŒNANTHE.

MAGYDARIS KOCH, *ar* Kelahr, *berb.* Ouffal.

Limbe du calice oblitéré, pétales velus en dessous ; styles hispides, longs ; fruit oblong, velouté ; côtes larges, obtuses ; vallécules étroites, graine toute couverte de bandelettes. Grandes et robustes plantes ♃, à grosses feuilles coriaces, peu divisées.

1 { Plante peu odorante, ombelle à 20-40 rayons, tiges lisses. C. Tell. Alg. Tun. . . . . **M. tomentosa** KOCH.
{ Plante sèche à forte odeur de fenugrec, tiges cannelées dans le haut, scabres, fruit subhispide à côtes saillantes. R. Daya, Boghni ? Tunisie. . . . . **M. panacina** D. C.

ATHAMANTA KOCH.

Plante des rochers calcaires, très feuillue, à grandes feuilles très divisées, veloutées, molles ; fruit linéaire (1 cent.). Alg. Tun. . . . . **A. sicula** L.

SESELI L.

Calice 5 denté ; fruit ovoïde ou oblong à section orbiculaire ; méricarpes à côtes peu saillantes, épaisses, fongueuses, les latérales souvent un peu plus larges ; 6 bandelettes ; commissure plane ; involucre nul ou oligophylle. Plantes ♃, à feuilles divisées, laciniées.

1 { Feuilles denticulées, raides, plante rameuse, divariquée. R. Alg. Tun. . . . . **S. tortuosum** L.
{ Feuilles lisses, tiges moins rameuses, rameaux non divariqués. 2

2 Feuilles à divisions coriaces, larges de 3-4 mm. Alg. (Cosson). . . . . **S. Bocconi** Guss.
Feuilles non coriaces plus finement divisées 3

3 Plante dichotome, grêle, élancée, ombelles longuement pédonculées. Alg. Tun. Mont. . **S. varium** L., *S. atlanticum* Bois.
Plante de 5-15 cent., à feuilles presque toutes radicales, tiges simples ou peu rameuses. Mont. Alg. Tun. R. **S. nanum** L. Duf.

FŒNICULUM L. (Fenouil), *ar.* Besbès ; *berb.* Tanassaout.

1 Grande plante ♃, odorante, feuilles à lanières linéaires étroites. Le fenouil. C. Alg. Tun. . . . . **F. vulgare** L.
β *piperitum*, segments des feuilles très courts, ombelles à peu de rayons.
γ *Claryi*, odeur désagréable très particulière. Djebel-Amour.
δ *dulce*, ombelles multiradiées, formes cultivées.

CRITHMUM Tournefort, *ar.* Elaât el Behar.

Plante glabre, odorante, flexueuse ; feuilles à segments lancéolés-linéaires, charnus. Falaises maritimes. Alg. Tun. ♃. **C. maritimum** L.

KUNDMANIA Scopoli.

Fleurs jaunes, fruit linéaire à styles courts, tige dressée ferme, 3-10 décim. ♃. Alg. Tun . . . . **K. sicula** D. C.

ŒNANTHE L. (Œnanthe), *ar.* Qeraâ el Lich ; *berb.* Mouachfel.

Dents du calice subulées, accrescentes ; fruits oblongs, globuleux ou un peu comprimés par le dos ; carpophore soudé aux méricarpes. Herbes des lieux humides à fleurs blanches.

1 Ombellules fructifères sphériques 2
Ombellules fructifères hémisphériques 3

2 Tiges et pétioles renflés, fistuleux ; fruits secs, prismatiques ; plante aquatique, grêle ♃. Alg. Tun. . . . **Œ. fistulosa** L.
Plante robuste, non fistuleuse, fruits renflés, luisants, globuleux. . . . . **Œ globulosa** L.

3 Styles presque aussi longs que les fruits, ceux-ci à côtes peu marquées, un peu comprimés par le dos : plante peu aquatique. Bois, broussailles. Alg. Tun. . . . **Œ. anomala** Coss. D. R.
Fruits prismatiques en têtes denses. 4

4 Tiges robustes, cannelées, fistuleuses ; fleurs rayonnantes ; ombelles à rayons épaissis ; ombellules fructifères, très compactes, se désagrégeant difficilement ♃. Alg. Tun. . . . . **Œ. silaifolia** M. Bieb.
Tiges plus faibles, lisses ou sillonnées, rayons non indurés, fruits se désagrégeant facilement à maturité 5

5 Tige pleine, grêle, élancée ; feuilles caulinaires pinnatiséquées, à segments longuement linéaires ; fruits de 2 mm. sur 1, ♃. Marais de la Rassauta . . . . **Œ. Lachenalii** Gmelin.
Tige fistuleuse ; plante élancée, moins grêle ; fruits de 4 mm. sur 2. R. . . . . **Œ. peucedanifolia** Poll.

ÆTHUSA L.

Involucre monophylle ou nul, involucelle à 3 pièces déjettées d'un seul côté. Plante assez semblable au persil. Bougie, Bône. . . . . **Æ. Cynapium** L.

CAPNOPHYLLUM Gærtner.

Plante messicole, à fleurs blanches, rigide, flexueuse, dichotome avec une ombelle subsessile, à 2-5 rayons courts, raides et divariqués, dans les dichotomies. ①. . . . . **C. peregrinum** Brot.

Tribu 7. — PEUCÉDANÉES

Fruit comprimé par le dos, aplati ; côtes dorsales ordinairement peu saillantes ; bords des carpelles contigus.

Clé des genres

1 Fruit discoïde, entouré d'un bourrelet saillant, plissé en travers ; côtes dorsales à peu près nulles. . . . . Tordylium.
Fruit ovale ou discoïde, à bords épais entourant une zône translucide ; côtes dorsales filiformes . . . . Malabaila.
Fruits à bords lisses et peu renflés 2

2 Fleurs jaunes, une ou plusieurs bandelettes par vallécule, grandes plantes ♃ . . . . Ferula.
Une bandelette par vallécule 3

3 Fleurs jaunes ; feuilles très divisées ; fruit elliptique, à côtes équidistantes ; plante ① . . . . Anethum.
Fleurs blanches, roses ou jaunâtres 4

4 Bandelettes fines ; tiges lisses, striées ; plantes glabres. . . . . Peucedanum.
Bandelettes claviformes, moitié plus courtes que le fruit ; tiges cannelées ; plantes velues . . . . Heracleum.

FERULA Tournefort, *ar*. Kelkha, *berb*. Kechbour.

Pétales peu ou pas émarginés ; grands fruits coriaces, à stylopode déprimé et à bords ondulés ; carpophore bipartit. Feuilles grandes, très divisées en lanières ordinairement linéaires.

1 Côtes dorsales épaisses, bandelettes cachées dans le péricarpe épaissi, involucre et involucelle polyphylles, tige cannelée ♃. Alg. Tun. . . . . **F. sulcata** Desf.
Côtes dorsales filiformes, peu saillantes, bandelettes visibles à l'œil nu ; méricarpes lisses très plats, pas d'involucre. . . 2

2 1 bandelette par vallécule ; feuilles lisses à lanières très étroites, allongées ; tiges de 1-2 mètres, grosses. La plus grande de nos ombellifères (vulgo fenouil) ♃. Alg. Tun. C. . . . . **F. communis** L.
Plusieurs bandelettes par vallécule, tiges moins grosses, moins élevées 3

3 Feuilles d'un vert foncé, luisantes, à lanières plus longues que larges, pédicelles pas plus longs que les fruits 4
Feuilles un peu cendrées et scabres à lanières très courtes, divariquées, inflorescence en boule, plantes du Sud 5

4 Lanières des feuilles larges, inflorescence très étalée, pédicelles plus courts que le fruit. Oran. . . . . **F. tingitana** L.
Lanières plus étroites, pédicelles égalant les fruits. Sud, Est et Tun. . . . . **F. vesceritensis** Coss. D. R.

5 Pédicelles bien plus longs que le fruit, côtes saillantes, 3-5 bandelettes par vallécule, feuilles très scabres. Sud-Or. . . . . **F. longipes** Cosson.
Pédicelles pas beaucoup plus longs que le fruit ou plus courts ; 3 bandelettes par vallécule, feuilles presque lisses. Tunisie, Sud. . . . . **F. tunetana** Pom. et Batt.

PEUCEDANUM L.

Diffère de Ferula par ses fleurs blanches ou verdâtres. ses bandelettes solitaires dans les vallécules, par les fruits plus petits à côtes médianes peu marquées.

1 Feuilles oblongues, bipinnatiséquées à segments linéaires ; tiges droites, raides, non cannelées, plante glabre très tardive ♃. Marais . . . . **P. Munbyi** Boissier.
Feuilles à segments ovales 2

2 Ombelle à 6-15 rayons, fruits de 8 mm. sur 6. Alg. ? ex Cosson. . . . . **P. Cervaria** L.
Ombelle plane à 20-30 rayons, fruits petits, largement bordés, à péricarpe spongieux ♃. R. Garrouban.
. . . . **P. atlanticum** Pomel. *P. hispanicum* Boiss. ? (Sub Imperatoria).

TORDYLIUM L.

Fruit orbiculaire, plante mollement velue ①. Alg. Tun. . . . . **T. apulum** L.

MALABAILA Tausch.

Plante pubescente, cendrée, à feuilles bipinnatiséquées ; fruit suborbiculaire, émarginé, égalant le pédicelle ②. Alg. Tun. . . . . **M. numidica** Coss D. R.

HERACLEUM L. (Berce).

Feuilles peu divisées, à segments très grands ; tiges cannelées, fistuleuses, fortes ; fleurs verdâtres non rayonnantes. Djurdjura. . . . . **H. algeriense** Cosson.

ANETHUM L. *ar.* Chibett.

Feuilles à lanières filiformes, ni involucre, ni involucelle, plante à odeur forte. R. . . . . **A. graveolens** L.

Tribu 8. — THAPSIÉES

Côtes primaires filiformes ; côtes secondaires ailées, au moins les 2 latérales ; stylopode déprimé à bord crénelé.

Clé des genres

1 { Albumen convoluté, côtes secondaires toutes ailées 2
Albumen plan ou presque plan. . . . . THAPSIA.

2 { Fleurs jaunes. ELÆOSELINUM.
Fleurs blanches . . . . MARGOTIA.

THAPSIA L., *ar.* Derias, Toufalt, Bou nafa.

Côtes secondaires latérales ayant seules des ailes bien développées, une bandelette par vallécule, plantes ♃.

1 { Fleurs blanches, plante à aspect de carotte, tiges hispides. Alg. littor. Est, Tun. . . . . **Th. polygama** DESF. (1).
Fleurs jaunes, plantes à port de Férule. 2

2 { Feuilles radicales appliquées sur le sol, en rosette, velues en-dessous, à segments courts et obtus ; fruits de 9-12 mm. Alg. Tun. . . . . **Th. villosa** L.
Feuilles en touffe, à segments linéaires, aigus, plus ou moins larges; fruits de 15-30 mm. sur 12-18, très variables. Alg. Tun. . . . . **Th. garganica** L.
α *typica*; *Th. Sylphium* Viv. Plante glabre, feuilles lisses à segments étroits, très vésicant.
β *decussata*, feuilles sombres, bullées, plus ou moins hispides, presque pas vésicant.

MARGOTIA BOISSIER.

Calice à dents triangulaires; pétales obcordés à pointe infléchie, ailes latérales seules bien développées, une bandelette large sous chaque côte.

Feuilles glabres, luisantes, odorantes, juillet-octobre. Alg. Tun. ♃. **M. laserpitioides** BOISSIER. *Laserpitium gummiferum* DESF.

ELÆOSELINUM KOCH.

Dents du calice subulées, courtes ; fleurs jaunes, pétales peu ou pas obcordés ; ailes latérales bien développées, les médianes ordinairement bien visibles.

1 { Feuilles planes, ailes dorsales ordinairement bien développées ♃. Alg. Tun. . . . . **E. Fontanesi** BOISSIER.
Feuilles odorantes à segments divariqués en tous sens, comme frisés ♃. Alg. Tun. . . . . **E. meoides** KOCH.

(1) Nota. — *Le Th. polygama* diffère beaucoup des autres espèces du genre Thapsia, il ressemble tout à fait à un *Daucus*. Dans ces derniers temps, M. De Coincy en a fait le type d'un nouveau genre ROUYA, que je ne serais pas éloigné d'adopter.

Tribu 9. — DAUCINÉES

Clé des sous-tribus

1 { Fruit lancéolé fusiforme, un peu comprimé par le côté ; côtes toutes semblables également aiguillonnées. . . . CUMINÉES.
Côtes primaires filiformes, hérissées de soies, d'aiguillons ou tuberculées, les secondaires plus saillantes ordinairement aiguillonnées 2

2 { Fruit comprimé par le côté, graines roulées par les bords à la commissure. CAUCALINÉES.
Fruit comprimé par le dos, graines planes à la commissure ou presque planes. . . . . EUDAUCINÉES.

Sous-tribu 1. — CUMINÉES

CUMINUM L. (Cumin) ar. Kemmoun.

Herbe grêle, dressée, glabre, feuilles à lanières filiformes ; fruits hispides. Le Cumin ①. Cult. subsp. Alg. Tun . . **C. Cyminum** L.

Sous-tribu 2. — CAUCALINÉES

Clé des genres

1 { Méricarpes régulièrement tuberculeux sur toute la surface. . . . . AMMIOPSIS.
Fruits aiguillonnés au moins en partie 2

2 { Côtes primaires hérissées, les secondaires peu distinctes, toutes couvertes d'aiguillons . . . . TORILIS.
Côtes commissurales tuberculeuses ou à aiguillons courts, toutes les autres semblables, saillantes, à 2 ou 3 rangs d'aiguillons . . . . TURGENIA.
Côtes primaires filiformes, hérissées ou tuberculeuses, les secondaires plus saillantes, à 1 ou 2 rangs d'aiguillons . CAUCALIS.

TORILIS SPRENGEL.

Calice à 5 dents lancéolées, involucre à 0-1 folioles, fleurs blanches. Plantes ①.

1 { Ombelles sessiles ou subsessiles ; fruits hétéromorphes (hispides et tondus). C. Alg. Tun.. . . . . . **T. nodosa** GÆRTNER.
β *bracteosa* Bianca, ombelles courtement pédonculées, fruits tous aiguillonnés.
Ombelles nettement pédonculées 2

2 { Feuilles supérieures à 1-3 segments entiers, lancéolés linéaires, fruits hétérocarpes. Alg. (Cosson) n. v. **T. heterophylla** GUSS.
Feuilles toutes pinnati ou bipinnatiséquées. 3

3 Plante élevée, segments des feuilles larges ; styles égalant 5-6 fois les stylopodes. Alg. Tun. C. **T. neglecta** Roem et Sch.
Plante moins élevée, segments foliaires étroits ; styles dépassant peu les stylopodes. Mont. Alg. Tun. . . **T. infesta** Hoffm.
β *purpurea* Guss., aiguillons pourprés.
γ *bifrons* Pomel, ombelles à 1-2 rayons, les inférieurs sessiles à rayons très longs, les supérieures longuement pédonculées.
δ *heterocarpa*, fruits hétérocarpes.

CAUCALIS L.

Pas d'involucres, dents calicinales petites, ordinairemeat aiguës.

1 Fruits de 8-12 mm. ; côtes secondaires très épaisses avec un seul rang d'aiguillons crochus ; côtes primaires munies de pointes courtes ①. A. R . . . . **C. daucoides** L.
Fruits plus petits, portant sur les côtes secondaires 2-3 rangs d'aiguillons glochidiés ; aspect de Torilis ; ombelles à 2-3 rayons. 2

2 Feuilles supérieures tripartites à segments linéaires, allongés entiers ou dentés ; rayons de l'ombelle longs, non indurés ; fleurs purpurines, jeunes fruits bleuâtres ①. A. R. Alg. Tun. . . . . **C. cœrulescens** Boissier.
Feuilles toutes bi ou tripinnatipartites à contour ovale ou triangulaire 3

3 Rayons de l'ombelle peu indurés, divisions ultimes des feuilles lancéolées ou ovées-lancéolées, sépales cordiformes, styles et stylopodes très courts. R. ①. Alg. Tun. . . . . **C. homœophylla** de Coincy.
Rayons de l'ombelle à la fin indurés, divisions ultimes des feuilles linéaires ou lancéolées-linéaires, sépales lancéolés, stylopodes plus longs ①. C. Alg. Tun. . **C. leptophylla** L.

TURGENIA Hoffm.

Un involucre. Plante messicole assez robuste à feuilles pinnatiséquées, peu divisées ; fleurs rosées ; fruits à gros aiguillons rouges-violacés ; ombelles à 2-5 rayons hispides ①. C. Alg. Tun. . . . . **T. latifolia** Hoffm.

AMMIOPSIS Boissier.

Plante à port de Carotte ; feuilles divisées en segments filiformes ; fleurs jaunissant en herbier ①. Bône, Mondovi. . . . . **A. Aristidis** Batt., *Daucus Aristidis* Cosson.

Sous-Tribu 3. — EUDAUCINÉES

Fruit ordinairement comprimé par le dos, parfois à section cylindrique ; côtes primaires filiformes, hérissées ; côtes secondaires ordinairement plus saillantes et aiguillonnées ; graine plane ou presque plane à la commissure ; involucre et involucelles foliacés.

Clé des genres

1 Côtes secondaires toutes couvertes de longs poils blancs soyeux. . . . . Ammodaucus.
Côtes secondaires chargées d'aiguillons 2

2 Côtes secondaires avec une seule rangée d'aiguillons, pièces de l'involucre pinnatipartites. . . . . Daucus.
Côtes secondaires à 2 rangs d'aiguillons, pièces de l'involucre entières ou peu divisées . . . . Orlaya.

ORLAYA Hoffm.

Fruits comprimés par le dos, larges.

1 Plante des sables salés, pubescente, cendrée, couchée ; fruits de 7 mm. sur 3 à aiguillons droits, glochidiés. Littoral et intérieur ①. Alg. Tun. . . . . **O maritima** Hoffm.
Plantes dressées glabres ou un peu hispides à aiguillons crochus 2

2 Fleurs de la périphérie 10 fois plus grandes que celles du centre ; fruits de 8-10 mm., aiguillons subulés dès la base ①. Alg. (Munby) n. v. . . . . **O. grandiflora** Hoffm.
Fleurs périphériques bien moins grandes ; fruits de 15 mm. à longs aiguillons élargis à la base ①. A. R.
. . . . **O. platycarpos** Koch.

AMMODAUCUS Cosson et Durieu, *ar.* Kemmoun bou Tofa.

1 Plante désertique à fruits longuement soyeux, très odorants. Mzab, extrême Sud . . . . **A. leucotrichus** Coss. D. R.
β *brevipilis*, fruits à poils plus courts, crépus.

DAUCUS L. (Carotte), *ar.* Zeroudiya ; *berb.* Tazedalt.

Involucre polyphylle à folioles ordinairement pinnati ou bipinnatiséquées ; côtes primaires marginales cachées ordinairement dans la commissure, plus ou moins près du carpophore, aiguillons droits, parfois remplacés par des ailes.

Clé des sections

1 Côtes développées en forme d'ailes étroites ; involucre et involucelles à pièces entières, lancéolées-aiguës. Plantes ♃, grêles, élancées. Ctenolophus Pomel.
Côtes plus ou moins aiguillonnées 2

2 Feuilles à pourtour linéaire, divisées en lanières filiformes, pièces de l'involucre peu divisées, aiguillons mous. Plantes ♃.
. . . . Meoides Lange.
Feuilles ovales ou triangulaires dans leur pourtour, pièces involucrales pinnati ou bipinnatipartites 3

3 Ombelles sessiles aux nœuds ; styles dépassant peu le stylopode ; albumen un peu roulé par les bords . . . . Durieua Lange.
Albumen plan, styles plus ou moins longs. 4

4 Fruits larges, aiguillons des côtes secondaires très développés, confluents à la base. . . . . Platyspermum.
Fruits moins larges, aiguillons non confluents à la base.
. . . . Eudaucus.

§ 1. — Ctenolophus Pomel

Fruits un peu comprimés par le côté.

1 Plante glabre, feuilles à lanières linéaires ; fruits de 3-4 mm. Bône, Tun. . . . . **D. laserpitioides** D. C.
β *stenopterus* côtes secondaires dépassant peu les primaires tuberculées. Forêt de la Reghaïa.
Plante hispide dans le bas ; feuilles supérieures réduites à leur gaîne, fruits de 7 mm. Edough . . . . **D. Reboudii** Cosson.

§ 2. — Meoides Lange

1 Feuilles radicales le plus souvent en rosette ; côtes des fruits couvertes de longs aiguillons rosés. Alg. Tun. . . . . **D. crinitus** Desf.
Feuilles dressées, fruits linéaires, peu comprimés, côtes primaires veloutées, les secondaires à aiguillons très courts. Septembre, Mont., forêts. Alg. Tun. . . . . **D. setifolius** Desf.

§ 3. — Eudaucus

Fleur centrale de l'ombelle souvent grande, stérile et colorée, plantes ② ou ①.

1 Plante grêle à feuilles réduites en lanières capillaires. Est. . . . . **D. gracilis**, Steinheil.
Plantes plus robustes, segments des feuilles ovales, dentés. 2

2 Plante des falaises maritimes à feuillage vernissé, luisant ; tiges robustes, ombelles compactes. Alg. Tun. . . . . **D. gummifer**, Lam.
Feuilles molles, parfois un peu luisantes non vernissées. . 3

3 Ombelles longuement pédonculées, non rayonnantes ; fleurs très petites, ombellules distantes ; plante élancée, pubescente. Perrégaux, Sud Or. Tun. . . . . **D. parviflorus** Desf.
β *glaberrimus*, plante glabre, plus basse (oasis).
Ombelles ordinairement rayonnantes (fleurs de la périphérie plus grandes) ombellules contiguës ou peu distantes à la floraison. Alg. Tun. . . . . **D. Carota** L.
β *maximus* Desf., plante puissante à grandes ombelles radiantes portées sur de gros pédoncules élargis au sommet, à feuilles triangulaires, très grandes. Mars-juin, C. Alg. Tun. *D. grandiflorus* Desf. n'en est qu'une variation très radiante.
γ *maritimus* Lam., fleurs petites, peu rayonnantes, plante bien plus grêle, ombellules parfois distantes. Marais du Tell, mai-octobre. Le *D. Serratus* Moris en est une très curieuse forme à aiguillons très courts et confluents (La Rassauta).

§ 4. — Platyspermum Hoffm.

1 Plantes sahariennes, cendrées-pubescentes ; involucre non réfléchi à maturité, fleurs peu rayonantes. 2
Plantes hispides, involucre à la fin réfléchi. 3

2 { Fleurs blanches ; stylopodes courts, globuleux ; styles égalant 4-5 fois le stylopode; divisions ultimes des feuilles linéaires obtuses. Sud. Alg. . . **D. sahariensis** Murbeck ; *D. pubescens* Munby non D. C.
Fleurs rosées ; stylopodes oblongs ; styles égalant 2 fois le stylopode, divisions ultimes des feuilles lancéolées-aiguës ; involucres plus rigides, marginés de blanc. Tun. . . . . **D. syrticus** Murbeck.

3 { Herbe jaunissant en herbier, ramifiée en corymbe, rayons peu inégaux, aiguillons peu confluents, fleurs peu rayonnantes. C. terres argileuses, Alg. Tun. ①. . . . . . **D. aureus** Desf.
Tiges longuement dichotomes sous les ombelles terminales, courtement pédonculées ; rayons très inégaux ; ombelles rayonnantes ; gros fruits à aiguillons très élargis à la base, rubannés, brillants, souvent violacés ①. C. Alg. Tun. . . . . **D. muricatus** L.

§ 5. — Durieua

Plante grêle. R. Garrouban (Munby) . . . . **D. Durieua** Lange.

Tribu 10. — CORIANDRÉES

Fruit glabre, globuleux ou didyme ; embryon courbé en arc de la base au sommet.

Clé des genres

1 { Fruit globuleux . . . . Coriandrum.
Fruit didyme . . . . Bifora.

CORIANDRUM L. (Coriandre), *ar.* Kesbour.

Plante cultivée ①, semblable au persil, à forte odeur de punaise sur le frais (Persil arabe), subsp. Alg. Tun. . . . . **C. sativum** L.

BIFORA Hoffm., *ar.* Kesbouriya.

Plante messicole, faible, dressée, glabre, à odeur de punaise, ombelles peu fournies ① C. Alg. Tun. . . . . **B. testiculata** D. C.

Famille 48. — ARALIACÉES Jussieu

Plantes ordinairement arborescentes, différent des ombellifères par leur ovaire baccien, pluriloculaire ; par leurs fleurs en ombelles simples réunies ordinairement en panicule.

HEDERA L. (Lierre), *ar.* Qeçous, *berb.* Adafal.

Arbuste à feuilles luisantes, coriaces, palmées, simples, grimpant au moyen de crampons. Alg. Tun. . . . . **H. Helix** L.

II. — GAMOPÉTALES

Ovaire infère, Gamopétales inférovariées ou Calyciflores gamopétales.
Ovaire supère, Gamopétales supérovariées.

GAMOPÉTALES INFÉROVARIÉES

Clé des familles

1 { Fruit uniloculaire, uniovulé 2
{ Fruits à plusieurs loges. 4

2 { Fleurs en capitules involucrés ; étamines soudées par les anthères. . . . . Synanthérées ou Composées.
{ Etamines libres ou soudées par les filets 3

3 { Fleurs en capitules ; 4 étamines ; calice entouré d'un involucelle caliciforme. . . . . Dipsacées.
{ Achaine accompagné de 2 loges stériles ; 1-5 étamines, fleurs en cymes serrées . . . . Valérianées.
{ Fleurs unisexuées, les mâles en capitule les femelles solitaires. . . . . Ambrosiacées.

4 { Feuilles opposées et stipulées ou verticillées ; fruits à 2 loges. . . . . Rubiacées.
{ Feuilles opposées, sans stipules; fruit baccien. Caprifoliacées.
{ Feuilles alternes 5

5 { Fleurs unisexuées ; 5 étamines en 3 phalanges (2-2-1), (voir page 134). . . . . Cucurbitacées.
{ Fleurs hermaphrodites, 5 étamines fruit capsulaire 6

6 { Corolle ordinairement régulière, étamines libres. . . . . Campanulacées.
{ Corolle irrégulière, étamines soudées par les anthères. . . . . Lobeliacées.

Famille 49. — CAPRIFOLIACÉES Richard

Clé des genres

1 { Corolle tubuleuse, irrégulière, bilabiée, 5 fide ; style long ; ovaires à loges pluriovulées . . . . Lonicera.
{ Corolle rotacée, stigmates 3-5, sessiles, loges uniovulées . . 2

2 { Feuilles pennées avec de pseudo stipules ; fruits à 3-5 graines. . . . . Sambucus.
{ Feuilles simples, fruit monosperme à maturité . . Viburnum.

SAMBUCUS L. (Sureau), *ar.* Rious, *berb.* Akhilouan.

Grosses tiges remplies de moelle ; fleurs en large cyme plane et ombelliforme ; fruits noirs sphériques.

1 { Arbustes. Alg. Tun. . . . . **S. nigra** L. (Le Sureau).
{ Herbe ♃, puissante, bord des eaux. Alg. Tun. . . . . **S. Ebulus** L. (Le Yéble).

VIBURNUM L. (Viorne).

Arbustes des broussailles.

1 { Fleurs rayonnantes, feuilles lobées. Tababort (Pomel). . . . . **V. Opulus** L.
{ Fleurs non rayonnantes, feuilles ovales. 2

2 { Feuilles dentées. R. Babors . . . . **V. Lantana** L.
{ Feuilles entières sur le bord. C. Alg. Tun., février-mars. Le Laurier Tin. . . . . **V. Tinus** L.

LONICERA L. (Chèvrefeuille), *ar.* Soltan er Rhaba, *berb.* Anaref.

Lianes ♃, grimpantes ou arbrisseaux ; lèvre supérieure de la corolle à 1 seul lobe, l'inférieure à 4 lobes ; feuilles simples, entières, sans stipules.

1 { Fleurs géminées sur des pédoncules axillaires. 2
{ Fleurs terminales, en tête ou subverticillées, fruits rouges, lianes flexueuses ou volubiles 4

2 { Arbustes ou arbres à tiges non volubiles, fleurs petites à tube plus court que le limbe 3
{ Liane grimpante à fruits bleus, corolle à long tube, Oran. . . . . **L. biflora** Desf.

3 { Ovaires soudés au-dessous du milieu, bractéoles soudées en cupule, sépales non ciliés. Djurdjura . **L. Kabylica** Rehder.
{ Ovaires libres, bractéoles connées, sépales ciliés. Aurès. . . . . **L. arborea** Boissier.

4 { Feuilles coriaces, les supérieures connées. C. broussailles Alg. Tun. . . . . **L. implexa** L.
{ Feuilles molles, pubescentes, pétiolées ; fleurs grandes odorantes. Alg. Tun. Mont. . . . . **L. etrusca** Santi.

Famille 50. — RUBIACÉES Jussieu

Clé des tribus

1 { Fruit à 2 loges polyspermes, feuilles opposées . . Cinchonées.
{ Fruit à 2 loges monospermes . . . . Coffféacées.

Tribu 1. — CINCHONÉES

OLDENLANDIA L.

Plantule rameuse, dichotome avec une fleur dans chaque dichotomie ; feuilles linéaires ; anthères subsessiles, insérées au 1/3 du tube calicinal. Est Senhadja (Lx).
. . . . **O. inconstans** Pomel, *O. sabulosa* Lx. non D. C.

Tribu 2. — COFFÉACÉES

Clé des genres

1 { Feuilles opposées, stipulées. 2
{ Feuilles verticillées, tiges articulées 3

2. Fleurs enfermées dans un involucre de bractées filiformes, ciliées, fruit sec . . . . GAILLONIA.
Fleurs tubuleuses, bractées peu apparentes, fruit baccien. . . . . PUTORIA.

3. Fruit étalé ou pendant, uniloculaire par avortement, recouvert d'une grande bractée membraneuse . . . . . . CALLIPELTIS.
Fruit souvent monosperme par avortement, à 3 cornes dont 2 formées par des fleurs stériles soudées avec lui, réfléchies à la fin. . . . . VAILLANTIA.
Fruits à 2 loges monospermes 4

4. Fruit baccien . . . . RUBIA.
Fruit non baccien 5

5. Corolle rotacée à tube très court . . . . GALIUM.
Corolle à tube allongé, infundibuliforme 6

6. Corolle à lobes connivents, fleurs en épi, entourées chacune de 2-3 bractées raides . . . . CRUCIANELLA.
Lobes de la corolle divergents ; fleurs en cymes ou en verticilles 7

7. Calice à 4 dents courtes . . . . ASPERULA.
Calice à 5-6 divisions lancéolées. . . . . SHERARDIA.

GAILLONIA A. RICHARD, *ar.* Djifna.

Arbuste saharien à feuilles linéaires un peu charnues, involucre cilié égalant la fleur. . . . . **G. Reboudiana** Coss. DR.

PUTORIA PERSOON, *ar.* Djefen.

Sous arbrisseaux fétides, rampants, noircissant en herbier à feuilles linéaires oblongues, à fleurs longuement tubuleuses, tétramères.

1. Fleurs en cymes, calice à 4 dents. Alg. Tun. . . . . **P. calabrica** PERSOON.
Fleurs solitaires terminales, calice subbidenté 2

2. Corolle à tube de 14 mm. feuilles courtes . . **P. brevifolia** R.
Corolle à tube de 5 mm., petites touffes denses sur les rochers Garrouban R. . . . . **P. tenella** POMEL.
β *microphylla* Pomel, corolle de 8 mm., feuilles très petites, Mascara.

CRUCIANELLA L.

Limbe du calice nul, bractées servant de calice, corolle à lobes aristés à arête infléchie en dedans.

1. Plante du littoral, robuste, fleurs jaunes. Alg. Tun. . . . . **C. maritima** L.
Plantes ① 2

2. Epis étroits ne dépassant pas 6 mm. de largeur, linéaires . . 3
Epis larges de 10-15 mm., plantes du Sud. 4

3 Epis de 6-20 cent. sur 2-3 mm. ; feuilles lancéolées, les supérieures plus longues (20-25 mm. sur 3-5). Alg. Tun. **C. latifolia** L.
Plante dressée, feuilles linéaires subulées, épis pédonculés de 3-5 cent. sur 5-6 mm. A. C. Alg. Tun. . . **C. angustifolia** L.
Plante semblable à la précédente, épis sessiles, bractées très scabres, inégales. Tun. . . . . **C. herbacea** Forsk.

4 Epis lâches à bractées étalées ; feuilles verticillées par 4-6 dans le haut, tiges un peu diffuses. Alg. Tun. . . . . **C. patula** L.
Epis serrés à bractées dressées et ciliées, feuilles verticillées par 4. R. Aïn-Sefra, El-Kantara . . . . . . **C. hirta** Pomel.

ASPERULA L.

1 Fleurs bleues en capitules ①. Moisson. Alg. Tun. **A. arvensis** L.
Fleurs en cymes, jamais bleues 2

2 Fleurs roses ou jaunâtres, rarement blanches, en cymes terminales composées ou paniculées ; feuilles linéaires 3
Fleurs blanches ; feuilles oblongues ou lancéolées ou elliptiques. 4

3 Plante plus ou moins velue ou hispide dans le bas ; feuilles verticillées par 6, fruits lisses, tube de la corolle de 8-10 mm. cymes terminales denses ♃. Alg. Tun. . . **A. hirsuta** Desf.
β *breviflora* Batt., tube corollin de 4-5 mm.
Plante lisse ou scabre, non velue ; feuilles verticillées par 4 ; cymes grêles, rameuses. Alg. Tun. ♃, très variable. . . . . **A. aristata** L. fils.

4 Plante ① à tiges longues, grêles, couchées ; fleurs en cymes axillaires. Lieux frais. Alg. Tun. . . . . . . **A lævigata** L.
Plante ♃, dressée ; feuilles verticillées par 6-8, odeur de mélilot sur le sec. R. Babors . . . . **A. odorata** L.

SHERARDIA L.

Petite plante ①, diffuse à feuilles scabres verticillées par 4-6 ; fleurs violettes rarement blanches. Alg. Tun C. . . **S arvensis** L.

RUBIA L. (Garance), *ar*. Foua, *kab*. Tharoubia.

1 Fleurs blanches, tétramères ; feuilles verticillées par 8, presque lisse, port de Galium, baies blanches. Alg. Tun. ♃. . . . . **R. lævis** Poiret.
fleurs jaunâtres, tétramères ou pentamères ; plantes scabres ou épineuses ; baies noires. 2

2 Liane grimpant au moyen d'aiguillons ; feuilles verticillées par 4-6, coriaces, aiguillonnées comme la tige, nerviées à la face supérieure. Haies, broussailles C. Alg. Tun ♃. **R. peregrina** L.
Feuilles grandes plus molles, fortement aiguillonnées sur le bord, nerviées sur les 2 faces. Cult. Oasis. Alg. Tun. . . . . **R tinctorum** L.

GALIUM L., *ar*. Mesifi el Badj.

Calice à limbe peu apparent ; corolle tétramère, rotacée ; fruit sec à 2 carpelles subglobuleux se séparant à maturité.

1. Feuilles trinerviées, verticillées par 4 2
   Feuilles uninerviées 4

2. Inflorescences axillaires, courtes ; pédoncules fructifères recourbés cachant les fruits sous les feuilles. Petite plante velue à fruits longuement laineux. Tun. ① . . . **G. Columella** Ehr.
   Fleurs en cyme terminale rameuse. 3

3. Herbe grêle ① des lieux ombreux, velue, à feuilles elliptiques, molles ; fruits hispides ; pédicelles capillaires. Mont. Alg. Tun. . . . . **G. ellipticum** Willd.
   Herbe ♃ ,raide ,peu feuillée, poussant en touffes ; tiges carrées, anguleuses ; feuilles linéaires, inégales, à nervures latérales peu visibles ; inflorescence dense. Sahara. . . . . **G. ephedroides** Willk.

4. Plantes ♃, fleurs en cymes terminales 5
   Plantes ①, tiges plus ou moins scabres. 17

5. Plantes de rochers, à cymes bien feuillées, étroites, peu fournies ; verticilles rapprochés à 6-8 feuilles. 6
   Plantes à cymes terminales, amples, rameuses, peu feuillées. 11

6. Tiges raides, courtes, dressées, très feuillées ; linéaires, aiguës, droites, raides, scabres ; fleurs blanches. Sud, Alg. Tun. . . . . **G. petræum** Cosson.
   Tiges molles, grêles 7

7. Plante velue à feuilles elliptiques. Tlemcen. . . . . **G. Bourgæanum** Coss.
   Plantes glabres ou glabrescentes à feuilles lancéolées . . . 8

8. Cymes uni ou biflores, fleurs verdâtres ou blanches, petite plante à feuilles luisantes tapissant comme une mousse les rochers humides. Djurdjura, Aurès. **G. Perralderii** Cosson.
   Cymes pluriflores. 9

9. Tiges longues, grêles, pendantes, fleurs purpurines. Chenoua, carrière de marbre, seule localité. . . **G. Clausonis** Pomel.
   Tiges courtes, cymes terminales, feuilles luisantes, petites fleurs blanches ou jaunâtres, tiges lisses, grêles 10

10. Plante poussant en touffes dans les rochers. Tun. Djebel-Tiouchcha . . . . **G. pusillum** L. sec. Bonnet.
    Plantes à pieds ordinairement solitaires, tiges diffuses, trouvé 1 seul pied sur le Chéliah (Aurès). . . . **G. sylvestre** Poll.

11. Fleurs rouges ou brunâtres, tiges diffuses. Oran, Bougie. . . . . **G. brunnæum** Munby.
    Fleurs jaunes, tiges dressées. Alg. Tun. . . . . **G. verum** L.
    Fleurs blanches rarement jaunâtres 12

12. Plantes de marais glabres ou glabrescentes, à grandes tiges anguleuses, faibles, un peu accrochantes. 16
    Tiges robustes, lisses ou tomenteuses 13

13. Tiges rondes un peu anguleuses, fermes, dressées ; feuilles verticillées par 8-12 à bords enroulés, linéaires. Plante très variable, velue-laineuse, hispide ou glabrescente parfois glabre, bien voisine du *G. verum*. Alg. Tun. C.. . **G. tunetanum** L.
    Tiges anguleuses, plantes glabres ou à peine pubérulentes ; feuilles verticillées par 6-8, cymes moins denses.

14 Tiges en touffes dressées ou décombantes ; feuilles fermes, étroites, luisantes, à bords scabres ou un peu infléchis ; panicule ample ; pédicelles étalés, égalant 1-3 fois le fruit. Rochers, très variable. Alg. Tun.
. . . . **G. lucidum** ALLIONI, *G. corrudifolium* Villars.
Feuilles molles, planes ; inflorescence moins fournie ; pédicelles dressés, plus longs. 15

15 Feuilles de 3-5 cent. sur 2-3 mm. ; fleurs jaunâtres. Khenchela.
. . . . **G. numidicum** POMEL., *G. sylvaticum* Munby, non L.
Feuilles de 2 cent., fleurs blanches. R. Kabylie, Tisi-Tsennent.
. . . . **G. erectum** HUDSON.

16 Tiges presque lisses, pouvant atteindre 1 mètre ; feuilles larges, grandes (2-4 cent.) rudes aux bords ; fleurs de 4 mm. ; fruits murs noirs et gros (2 mm.). C. marais, Alg. Tun.
. . . . **G. elongatum** PRESL.
Tiges grêles, fermes ; feuilles étroitement linéaires, fleurs petites ; fruits de 1 mm., tuberculeux. Le Corso, Bône, La Calle.
. . . . **G. debile** DESV.
Le *G. palustre* L. à tiges plus molles n'existe probablement pas en Algérie.

17 Fleurs très petites ainsi que les fruits ; inflorescence en cyme rameuse, terminale, à axes capillaires 18
Fleurs en cymes axillaires, pauciflores ou en pseudo-verticilles 22

18 Fleurs jaunes ou verdâtres ; feuilles planes, assez larges, fleurs en panicule très rameuse 19
Fleurs blanches ou rosées, rarement jaunâtres. 20

19 Panicule ample, divariquée, avec une ombellule pédonculée dans les dichotomies. Alg. Tun., été.
. . . . **G. campestre** SCHOUSB, *G. glomeratum* Desf.
Petite plante à cyme compacte, à fleurs verdâtres, ombelle des dichotomies sessile. Oran . . . . **G. Bovei** BOISS. REUT.

20 Feuilles moyennes verticillées par 6-9, sétacées ; axes finement capillaires ; fruits très velus. Tout le sud. Alg. Tun.
. . . . **G. setaceum** LAM.
β *Urvillei* Req., fruits glabres. Tunisie.
Feuilles lancéolées-linéaires, verticillées par 6-7 ; fruits glabres ou hispides. 21

21 Fruits très petits (1/2 mm.), axes floraux finement capillaires, feuilles jamais réfléchies. Alg. Tun. . **G. divaricatum** LAM.
Fruits un peu plus gros ; plante un peu moins grêle, accrochante, feuilles à la fin réfléchies, variable. Alg. Tun. C.
. . . . **G. parisiense** L.

22 Fleurs en cymes axillaires, rameuses, dépassant les feuilles. 23
Fleurs en cymes courtes, triflores ou subverticillées 24

23 Grande plante très accrochante : feuilles verticillées par 6-8, très grandes (4-5 cent.), fruits de 4-5 mm. (Le Gratteron). C. Alg. Tun. Haies. **G. Aparine** L.
Plante très semblable mais bien plus petite, fruits de 2 mm. environ. Alg. Tun. . . . . **G. spurium** L.

24 Gros fruits de 3-4 mm., sphériques, glabres ; pédicelles à la fin recourbés ; plantes assez grandes. 25
Fruits très petits, hispides, linéaires ; plantes très grêles, hispides, accrochantes, fleurs jaunâtres. 26

25 3 fruits lisses par cyme, très accrochant. Moissons. Alg. Tun. . . . . **G. tricorne** With.
1 seul fruit par cyme, muriqué-tuberculeux, blanc ; plante peu accrochante. C. printemps. Alg. Tun, ... **G. saccharatum** All., *G. Vaillantia* Webb.

26 Fruits à la fin réfléchis, linéaires. C. Alg. Tun. **G. murale** L.
Fruits toujours dressés, ovales. R. Alg. Tun. . . . . **G. verticillatum** Dant.
β *thymoides* Batt., feuilles florales ovales, pédicelles plus longs que le fruit. Djebel Antar.

CALLIPELTIS Steven.

Petite plante glabre d'un vert pâle, à feuilles obovales. C. Sud. Alg. Tun. . . . . **C. Cucullaria** Stev.

VAILLANTIA D. C. ou Valantia, Tournef.

Fleurs en courtes cymes triflores ; fleur médiane, hermaphrodite, les latérales mâles ; pédoncule de la fleur centrale large, accrescent, enroulé, réfléchi contre la tige ; pédoncules des fleurs mâles soudés au pédoncule central, tous trois couverts de grosses aspérités, l'ensemble simulant un fruit épineux et cachant le vrai fruit ; feuilles verticillées par 4.

1 Feuilles courtes ; fruit peu hispide, à 4 cornes dont une dressée. Bord de la mer. Alg. Tun. ①. . . . . **V. muralis** L.
Feuilles oblongues ; fruit très hispide, sans corne dorsale. Alg. Tun. ①. . . . . **V. hispida** L.

Famille 51. — VALERIANÉES D. C.

Plantes ① ou ♃, à feuilles opposées ; corolle tubuleuse, parfois éperonnée ; 1-3 étamines ; 1 style ; 3 stigmates ; fruit achénien avec 2 loges stériles plus ou moins visibles ; graine exalbuminée.

Clé des genres

1 Fruit couronné par le calice plumeux, à divisions d'abord enroulées. 2
Calice à limbe diversement denté, non plumeux 3

2 Corolle gibbeuse ou éperonnée, 1 étamine. . . Centranthus.
Corolle non éperonnée, 3 étamines . . . . Valeriana.

3 Corolle gibbeuse, longuement tubuleuse ; 2 étamines ou 3 dont 2 connées . . . . Fedia.
Corolle régulière, 3 étamines libres . . . . Valerianella.

VALERIANA L. (Valériane).

1 Espèce à souche tubéreuse. Mont. ♃. Alg. Tun. **V. tuberosa** L.
Souche non tuberculeuse. La Calle (d'après Desf.). **V. Phu** L.

CENTRANTHUS D. C.

1 { Feuilles entières, corolle longuement éperonnée, herbes ♃ . 2
Feuilles pinnatifides, éperon court, plantes ①. 4

2 { Corolle de 10-15 mm. avec l'éperon 3
Corolle de 20-30 mm., petite plante glauque à feuilles lancéolées (2 3 cent. sur 5-10 mm.). R. région de Garrouban à Mazzer. . . . . **C. nevadensis** Boiss.

3 { Feuilles larges, ovales ou lancéolées ; cyme ample ; éperon plus long que le fruit. C. Alg. Tun. . . . . **C. ruber** L.
Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, cymes compactes, éperon dépassant peu le fruit. R. Djurdjura, Aurès. . . . . **C. angustifolius** D. C.

4 { Fleurs de 2-3 mm. . . . . **C. Calcitrapa** L.
Fleurs de 8-10 mm., tiges renflées Tlemcen. . . . . **C. macrosiphon** Boiss.

FEDIA Moench, *ar.* Nouaret bellaredj, *berb.* Takouk.

Feuilles larges, entières ou dentées, glabres ; fruits sessiles, distiques, dimorphes, ceux des dichotomies différant ordinairement des autres. Plantes ①, à fleurs roses.

1 { Loges stériles du fruit renflées-vésiculeuses 2
Loges stériles non renflées, petites, linéaires 3

2 { Loges stériles séparées par un sillon profond et linéaire. Est. R. . . . . **F. sulcata** Pomel.
Loges stériles, très grandes, non séparées par un sillon profond. C. Alg. Tun. . . . . **F. Cornucopiæ** L.

3 { 2 dents calicinales très grandes, en forme de cornes, rarement une seule ou 3. C. Alg. Tun. . . . . . **F. Caput bovis** Pomel.
Fruit à limbe calicinal très petit, non cornu. R. Est. . . . . **F. decipiens** Pomel.

VALERIANELLA Tournefort, *ar.* Thiouinas.

Herbes ①, ordinairement dichotomes, ramifiées en corymbe ; corolles très petites, d'un blanc bleuâtre ; fl. solitaires dans les dichotomies et glomérulées au sommet des rameaux ; feuilles simples.

1 { Loges stériles contiguës, couvrant toute une face de la loge fertile 2
Loges stériles petites, formant sur la face ventrale du fruit un cercle ou un siphon. 8

2 { Fruit comprimé par le côté, discoïde, rugueux. Mont. . . . . **V. olitoria** L., *V. gibbosa* Cosson, non Gussone.
Fruit ovoïde-triangulaire, à loges stériles, non séparées par un sillon. Alg. Tun. . . . . **V. fallax** Coss. D. R.
Loges stériles séparées par un sillon ventral 3

3 { Fruit linéaire. 4
Fruit ovoïde ou orbiculaire. 7

4 { Fruit à 3 cornes dont 2 courtes et 1 égalant presque le fruit. Inter. Alg. Tun. . . . . **V. stephanodon** Coss. D. R.
Fruit à 3 grandes cornes recourbées. R. . . . **V. echinata** D. C.
Fruit non cornu. 5

5 Sillon peu profond sur le fruit glabre. 6
Sillon profond entre les loges stériles ; fruit hispide ; couronne calicinale large, courte, dressée. R. El-Aricha, etc. . . . . **V. Pomeli** Batt.

6 Sillon très large, bractées très développées, limbe calicinal presque nul. Mont. Alg. Tun. . . . . **V. carinata** L.
Sillon étroit, bractées ne dépassant guère le fruit, calice à limbe urcéolé. R. Daya. . . . . **V. leptocarpa** Pomel.

7 Fruit orbiculaire. H. Pl., Mostaganem, etc. . **V. pumila** D. C.
Fruit en forme de bouteille ventrue. R. . . . **V. auricula** D. C.

8 Limbe calicinal renflé en sphère vésiculeuse bien plus grande que le fruit. Algérie, d'après Desf. . . . . **V. vesicaria** Lois.
Limbe calicinal développé en larges dents foliacées. 9
Limbe calicinal petit 10

9 Limbe formant sur le fruit une large couronne à 6 dents ovales terminées en crochet ; glomérules fructifères, globuleux. C. Alg. Tun. . . . . **V. discoidea** Lois.
β *multidentata*, chaque dent divisée en 2-3. R.
Limbe court, dents non aristées, fruit petit H. Pl. Alg. Tun. . . . . **V. chlorodonta** Coss. D. R.

10 Limbe calicinal en couronne complète, plus ou moins nervié-réticulé. Alg. Tun. . . . . **V. eriocarpa** Desv.
β *truncata*, limbe non nervié-réticulé. R.
Limbe calicinal en forme d'oreille, non nervié-réticulé . . . 11

11 Limbe calicinal tridenté à dent médiane, aigue, allongée. . . . . **V. Morisonii** D. C.
Limbe en cupule auriculiforme, non dentée ; glomérules plans, rectangulaires. C. Alg. Tun. . . . . . . **V. microcarpa** D. C.
β *puberula* D. C., fruit minuscule à oreille courte, arrondie.

Famille 52. — DIPSACÉES Vaillant

Herbes ① ou ♃ ; feuilles opposées ; fleurs un peu irrégulières, en capitules involucrés ; 4 étamines libres ; achaine à 1 seule loge, surmonté d'un calice cupulaire ou à soies divergentes, entouré d'un involucelle persistant ; embryon droit dans un albumen charnu ; graine pendante.

Clé des genres

1 Calice en forme de cupule ciliée. 2
Calice formé de soies persistantes, involucre à folioles unisériées 3

2 Involucre à folioles imbriquées sur plusieurs rangs, les intérieures plus longues et pareilles aux paillettes du réceptacle ; plantes non épineuses. . . . . Cephalaria.
Pièces involucrales 1-2 sériées, bien plus longues que les paillettes receptaculaires ; plantes épineuses . . . Dipsacus.

3 Calice 6-multiradié, caduc ; réceptacle hispide . . . Knautia.
Calice à 5 soies, persistant ; réceptacle paléacé. . . Scabiosa.

DIPSACUS Tournefort (Chardon à foulon), *ar.* Chouk el Drahim, *berb.* Abachou.

Grande herbe, rigide à feuilles caulinaires connées, formant un godet autour de la tige ; capitules gros, ovoïdes ②. Alg. Tun. . . . . **D. sylvestris** L.

CEPHALARIA Schrader.

Corolle à 4 lobes ; involucelle tétragone à 8 sillons, avec un limbe peu distinct, 4-8 denté. Plantes robustes, à tiges fermes, dressées ; capitules globuleux.

1 { Ecailles et paillettes aristées, piquantes, ①. R. prov. d'Oran. . . . . **C. syriaca** Schrader.
Ecailles et paillettes non aristées, plantes ♃ à feuilles coriaces (été). 2

2 { Fleurs blanches, plante glabre ou glabrescente. Chiffa, Terni, Garrouban . . . . **C. leucantha** Schr.
Fleurs jaunes, grande plante pubescente. Djurdjura, Zaccar. . . . . . . **C. mauritanica** Pomel, *C. atlantica* Cosson, inéd.

KNAUTIA Coulter.

1 { Plante ♃ mollement velue, à feuilles pinnatifides ; limbe du calice brusquement tronqué. Alg. Tun. Mont. . . . . . **K. arvensis** Koch. et *Kn. subscaposa* Boiss. Reut.
Plante à feuilles entières, fleurs roses, limbe du calice bidenté. Tun., Kroumirie . . . . **K. hybrida** Coulter.

SCABIOSA L. (Scabieuse), *ar.* Zerigiya, *berb.* Imetzoual.

Clé des sections

1 { Involucre gamophylle . . . . Pycnocomon.
Involucre polyphylle 2

2 { Involucelle bien développé, à 8 sillons ou fossettes, à limbe scarieux, arrondi, sans arêtes ; calice à 5 arêtes étalées en étoile et stipité. . . . . Euscabiosa.
Involucelle subtétragone à 8 côtes, à peine fovéolé, à limbe herbacé, dressé, 4-7 denté ; calice à soies très courtes. Succisa.

§ 1. — Euscabiosa

1 { Involucelle à 8 côtes, à limbe court, spongieux et infléchi, calice à stipe long sortant d'une gaîne conique 2
Involucelle à limbe membraneux. 5

2 { Côtes épaisses séparées par des sillons étroits ; fruit quadrangulaire, tout d'une venue ; achaines souvent dimorphes, les uns avec des soies calicinales, les autres tondus, ①. C. **Sc. semipapposa** Salzm.
α *major*, grande plante, lobe terminal des feuilles denté. Mitidja.
β *integriloba*, lobe terminal entier, involucelle plus évasé, plante moins robuste. H. Pl. Perrégaux.
Côtes fines séparées par des sillons larges, arrondis au sommet ; limbe de l'involucelle évasé, plus long que l'achaine . . . 3

3 Pièces de l'involucre velues, pinnatifides ; feuilles moyennes finement divisées. Alg. Tun. . . . . . . **Sc. daucoides** Desf.
Pièces de l'involucre entières, lancéolées, rarement un peu pinnatifides. 4

4 Involucelle en entonnoir, aréoles circonscrites par le haut des côtes opaques. Plante très variable, glabrescente ou velue ① ②. Alg. Tun. . . . . **Sc. maritima** L.
β *atropurpurea*, fleurs pourpre noir. Culture ornementale.
γ *adenocalix*, intérieur du calice glanduleux. H. Pl.
δ *grandiflora*, feuilles toutes entières, luisantes ; fleurs bleues très grandes. R. Beni Foughal.
ε *dubia*, pièces du péricline un peu pinnatifides. R.
ζ *villosa* Cosson, plante très velue, tiges peu rameuses, port de Knautia hybrida. Bord de la mer.
Involucelle très étalé, hémisphérique ; côtes circonscrivant de grandes aréoles transparentes. Plante ①, grêle. Sahara, Alg. Tun. . . . . **Sc. arenaria** Forsk, *S. fenestrata* Pomel.

5 Tube de l'involucelle sillonné dans toute sa longueur. . . . 6
Tube de l'involucelle sillonné seulement dans le haut, arrondi et souvent hispide dans le bas ; collerette très développée. 8

6 Capitules fructifères, globuleux, sessiles dans les dichotomies. Alg., d'après Desf. **Sc. dichotoma** Ucria, *Sc. parviflora* Desf.
Capitules pédonculés 7

7 Soies du calice dépassant à peine la collerette ; feuilles bipinnatiséquées à lanières étroites, filiformes. Alg. ? (Desf.). . . . . **Sc. Gramuntia** L.
Soies du calice égalant 3-4 fois la collerette. Plante variable. Djurdjura, Babors. . . . . **Sc. Columbaria** L.

8 Plantes ♃, à souche ligneuse ; capitules longuement pédonculés 9
Plantes ① ; capitules fructifères, sphériques 12

9 Feuilles longuement linéaires, argentées-soyeuses. Alg. (Desf.). . . . . **S. graminifolia** L.
Feuilles lancéolées ou ovales, entières ou divisées 10

10 Souches épaisses ; feuilles radicales, ordinairement pinnati ou bipinnatifides. Mont. Alg. Tun. . . . . . **Sc. crenata** Cyrillo.
Feuilles des rosettes lancéolées, entières ou dentées 11

11 Feuilles caulinaires pinnatipartites, à lanières longues. Youkous près Tébessa . . . . . . **Sc. ucranica** L., *Sc. argentea* Desf.
Feuilles des rosettes charnues, dressées, dentées vers le haut ; les caulinaires presque nulles. Rochers, Tun. **Sc. Roberti** Barr.

12 Tiges rameuses, dichotomes ; feuilles inférieures et moyennes peu divisées, arêtes du calice dépassant nettement la collerette. Alg. Tun. . . . . **Sc. monspeliensis** L.
Tiges peu rameuses, feuilles plus divisées, arêtes dépassant peu la collerette. Alg. Tun. . . . . **Sc. simplex** Desf. (1).

---

(1) Nota. — Le *Sc. stellata* L. voisin du *Sc. simplex* et le *Sc. prolifera* L., grosses plantes à tiges renflées, fistuleuses, signalées en Algérie par Desfontaines, n'y ont jamais été retrouvées, pas plus que les *Sc. Gramuntia, dichotoma* et *graminifolia*.

§ 2. — Pycnocomon

Plantes dressées, raides, à feuilles moyennes pinnatifides ou bipinnatifides, à lobes linéaires ; tiges grêles, dichotomes ; petits capitules sur de longs pédoncules grêles et fermes ; achaines souvent dimorphes, les intérieurs ayant seuls des soies au calice.

1 Feuilles de l'involucre soudées jusqu'au milieu ; couronne de l'involucelle courte, dressée ; fruit marqué de 8 fossettes se rétrécissant en sillon vers la base ♃. Rivages marit. Alg. Tun. . . . . **Sc. rutæfolia** Vahl.
β *montana* Pomel, involucre court ; plante très rameuse, divariquée. H. Pl.
Feuilles de l'involucre soudées dans le bas seulement, couronne de l'involucelle égalant le 1/3 du fruit, sillons peu marqués, plante ligneuse à la base. Sahara, Mzab. **S. camelorum** Coss. D. R.

§ 3. — Succisa

1 Grande plante à feuilles entières ou dentées, obovales ou lancéolées. Litt., Est ♃ . . . . **Sc. Succisa** L.
Plante basse à souche ligneuse, ramifiée ; feuilles spatulées, dentées ou crénelées, luisantes ; capitules solitaires longuement pédonculés, ♃. Tun. . . . . **Sc. farinosa** Cosson.

Famille 53. — SYNANTHÉRÉES Ch. Richard

Composées Jussieu

Fleurs sesssiles et réunies en capitule dense sur un réceptacle entouré d'un involucre de bractées (*péricline*) ; calice soudé avec l'ovaire, à limbe nul ou en forme d'aigrette, de couronne, d'écailles ou d'arêtes ; corolle tantôt tubuleuse, régulière, à 4 ou 5 dents et 4 ou 5 nervures aboutissant aux sinus du limbe (*fleuron*) ; tantôt à limbe fendu et déjetté d'un seul côté en forme de languette (*ligule* ou *demi-fleuron*) ; étamines insérées sur le tube de la corolle, alternes avec ses dents, à filets libres ; anthères soudées en tube, à connectif ordinairement prolongé en appendice lancéolé, souvent aussi à loges munies à la base d'appendices filiformes (*caudicules*) ; style filiforme, bifide ou bilobé, parfois renflé au sommet, logé dans le tube staminal et muni de poils collecteurs ; achaine prolongé ou non en bec ; graine dressée, exalbuminée, ovule anatrope. Plantes ①, ②, ♃ parfois ligneuses, à feuilles le plus souvent alternes, sans stipules ; inflorescence générale ordinairement définie. Fleurs tantôt toutes hermaphrodites (capitules homogames), tantôt les unes femelles, les autres hermaphrodites (capitules hétérogames).

Clé des tribus

Fleurs toutes ligulées, plantes souvent munies d'un latex blanc. . . . . Chicoracées ou Semi Flosculeuses.
Fleurs toutes tubuleuses (fleurons) ; style renflé en nœud sous les stigmates. . . . . Carduacées ou Cynarocephales.

Fleurs de la périphérie ligulées, mais avortant dans beaucoup d'espèces ; fl. du centre tubuleuses ; style non renflé en nœud. . . . . Sénéciodées ou Corymbifères.
Fleurs toutes tubuleuses, style non renflé sous les stigmates, latex blanc. Arbuste odorant (plante hors section) . . . Wariónia.

Tribu 1. — SÉNÉCIODÉES

Clé des genres

1 { Feuilles opposées. 2
Feuilles alternes 3

2 { Achaines portant 1, 2 ou 3 soies barbelées, capitules en cymes axillaires . . . . Bidens.
Aigrette à soies nombreuses, petits capitules en corymbes denses, terminaux. . . . . Eupatorium.

3 { Capitules pluriflores réunis en capitule composé et involucré de feuilles épineuses . . . . Gundelia.
Capitules simples. 4

4 { Plantes ♃ à grosses feuilles toutes radicales, petiolées, à limbe réniforme ou polygonal (5-15 cent.) ; capitules portées sur de grosses hampes bractéolées ; achaines cylindriques à côtes et à aigrette poilue 5
Plantes ne répondant pas à ces caractères 6

5 { Feuilles réniformes ; capitules paniculés à fleurs blanches ou violacées . . . . Petasites.
Feuilles polygonales ; hampes à un seul capitule ; fleurs jaunes. . . . . Tussilago.

6 { Achaines polymorphes, sans côtes régulières ni aigrette, styles à branches courtes, velues ; herbes à feuilles entières ou dentées, odorantes ; capitules ligulés ; ligules jaunes ou orangées. . . . . Calendula.
Achaines droits ou à peine arqués, homomorphes ou dimorphes ; styles à branches linéaires 7

7 { Anthères caudiculées (terminées à la base par des appendices filiformes) 8
Anthères non caudiculées. 25

8 { Capitules ordinairement radiés, hétérogames ; achaines aigrettés ; branches du style pubescentes au sommet. 9
Capitules ordinairement sans ligules, petits ; anthères caudiculées (sauf *phagnalon*) ; style à branches obtuses ; aigrette poilue ou nulle ; feuilles entières, petites. 17

9 { Réceptacle nu. 10
Réceptacle tout paléacé, péricline induré et persistant, achaines dimorphes 14
Réceptacle n'ayant de paillettes qu'à la périphérie 16

10 { Aigrette simple . . . . Inula.
Aigrette double, l'intérieure à longs poils ciliés. 11

11 { Aigrette extérieure à poils courts, distincts, parfois en forme de paillettes 12
Aigrette extérieure à poils soudés en cupule laciniée . . . 13

12 Feuilles pinnati ou bipinnatiséquées . . . . . . Perralderia.
Feuilles entières ou dentées. . . . . Jasonia.

13 Aigrette extérieure libre. . . . . Pulicaria.
Aigrettes adhérentes l'une à l'autre. . . . . Francoeuria.

14 Arbrisseau à fruits sans aigrette. . . . . Anvillæa.
Herbes à fruits portant une aigrette scarieuse 15

15 Fruits de la circonférence biailés, aigrette courte. . Pallenis.
Fruits de la circonférence non ailés . . . . Asteriscus.

16 Plante désertique acaule à feuilles linéaires. . Gymnarrhena.
Sous-arbrisseaux multicaules à petites feuilles entières. . . . . Rhanterium.

17 Fleurs femelles ligulées, plante désertique, grêle, à feuilles capillaires . . . . Leyssera.
Fleurs toutes tubuleuses, très petites. 18

18 Fleurs femelles à l'aisselle de paillettes. 19
Fleurs toutes réunies au centre du capitule, sans paillettes. 22

19 Fleurs femelles logées dans des écailles fermées, globuleuses ou triquètres, écartées les unes des autres ; fleurs mâles 5-7 sur le disque, sans aigrette. . . . . Micropus.
Écailles du péricline normalement imbriquées, semblables aux paillettes du réceptacle, feuilles pubescentes. 20

20 Péricline à 5 angles ; fruits avec ou sans aigrette. . . Filago.
Péricline arrondi 21

21 Fleurs centrales à aigrette plumeuse ; capitules cylindriques très petits formant une panicule spiciforme. . . . . Ifloga.
Péricline ovoïde à écailles nombreuses et spiralées, plantes ordinairement naines, à capitules réunis plusieurs dans un involucre général de feuilles rayonnantes . . . . . . Evax.

22 Capitules pentagonaux, port d'Evax. . . . . Evacidium.
Plantule toute velue-laineuse, aigrettes plumeuses. Lasiopogon.
Plantes caulescentes. 23

23 Anthères non caudiculées, fleurs femelles filiformes sur plusieurs rangs, capitules verdâtres ou bruns. . . Phagnalon.
Anthères caudiculées. 24

24 Fleurs femelles sur plusieurs rangs, écailles du péricline peu brillantes . . . . Gnaphalium.
Fleurs femelles sur un seul rang, écailles du péricline brillantes, larges, scarieuses (Immortelles) . . . . . Helichrysum.

25 Achaines comprimés, sans côtes ; branches du style nues au sommet ; feuilles entières ou peu divisées. 26
Achaines munis de côtes parfois peu visibles, mais alors le style porte un pinceau de poils sous le sommet des branches. 31

26 Aigrette nulle ou peu distincte, formée par les paillettes qui couvrent le fruit un peu plus longues au sommet. . . . Bellis.
Aigrette formée de paillettes alternant avec des poils. Bellium.
Aigrette poilue. 27

27 { Poils de l'aigrette unisériés, souvent ciliés. 28
Poils de l'aigrette bisériés ou plurisériés. 30

28 { Fleurs femelles ligulées, réceptacle alvéolé. . . . . Erigeron.
Fleurs femelles filiformes 29

29 { Réceptacle alvéolé et ponctué . . . . Nolletia.
Réceptacle ponctué ou fibrilleux. . . . . Conyza.

30 { Capitules homogames non radiés. . . . . Lynosyris.
Capitules hétérogames, radiés. . . . . Aster.

31 { Branches du style nues au sommet, fleurs jaunes. . Solidago.
Branches du style avec un pinceau de poils sous le sommet, tronquées ou coniques; aigrette membraneuse, paléacée ou nulle 32
Branches du style terminées en pinceau, aigrette poilue. . 50

32 { Réceptacle paléacé, achaines ordinairement comprimés. . 33
Réceptacle nu, rarement poilu. 43

33 { Petits capitules en corymbes denses et terminaux. 34
Capitules solitaires au sommet des rameaux. 37

34 { Capitules radiés . . . . Achillæa.
Capitules non radiés, homogames 35

35 { Feuilles entières, blanches, tomenteuses. Sables maritimes. . . . . Diotis.
Feuilles laciniées. 36

36 { Paillettes du réceptacle résineuses (Sud). . . . . Retinolepis.
Paillettes non résineuses (Tell) . . . . Lonas.

37 { Réceptacle paléacé et fibrilleux, plante dichotome à grands capitules subsessiles dans les dichotomies, fleurs jaunes, feuilles laciniées . . . . Cladanthus.
Réceptacle paléacé, non fibrilleux 38

38 { Feuilles entières ou palmatipartites, écailles du réceptacle avec des bandelettes résinifères . . . . Fradinia.
Feuilles ordinairem[t] pinnatifides, paillettes non résineuses 39

39 { Sous-arbrisseaux touffus ; feuilles pinnatilobées, linéaires ; achaines chauves, tétragones à côtes indistinctes ; capitules peu ou pas radiés. . . . . Santolina.
Herbes ① ou ♃, feuilles ordinairement pinnati ou bipinnatipartites 40

40 { Achaines de la périphérie ailés sur les côtés . . . Anacyclus.
Achaines non ailés 41

41 { Base des fleurons coiffant le haut de l'achaine. 42
Base des fleurons ne débordant pas le haut de l'achaine. . . . . Anthemis.

42 { Achaines persistants, péricline jamais réfléchi. . . Ormenis.
Achaines caducs, péricline à la fin réfléchi. . . . Peridere a.

43 { Réceptacle conique à maturité, feuilles très divisées. . . . 44
Réceptacle plan, concave ou convexe, jamais conique. . . . 45

44 { Capitules radiés . . . . Matricaria.
Capitules non radiés. Cotula.

45 { Achaines périphériques soudés aux écailles du réceptacle, feuilles très divisées. . . . . OTOSPERMUM.
Achaines tous libres 46

46 { Achaines du disque sans aigrette (sauf Plagius grandiflorus), capitules radiés ou non. 47
Achaines tous munis d'une aigrette membraneuse, rarement déprimée sur le disque et couverte par la base du fleuron (*Chrysanthemum Clausonis*) 49

47 { Achaines anguleux, hétéromorphes, grands capitules radiés. . . . . PINARDIA.
Achaines cylindriques, munis de côtes, capitules homogames non radiés, feuilles entières, dentées. . . . . PLAGIUS.
Achaines cylindriques à côtes très marquées, ceux de la périphérie ayant une aigrette membraneuse, ligules blanches. . . . . LEUCANTHEMUM.
Achaines un peu comprimés, capitules radiés 48

48 { Petite plante désertique ①, cendrée . . . . BROCCHIA.
Herbes ♃ à capitules très petits en grappes composées ou en grandes panicules, côtes parfois nulles. . . . . ARTEMISIA.

49 { Petites plantes désertiques, capitules non radiés, achaines munis d'une aigrette membraneuse aussi longue qu'eux. . . . . CHLAMYDOPHORA.
Grands capitules radiés. . . . . CHRYSANTHEMUM.

50 { Péricline unisérié, non caliculé, ligules seules fertiles. . . . . OTHONNOPSIS.
Péricline unisérié, caliculé. . . . . SENECIO.
Péricline plurisérié, à écailles imbriquées . . . . DORONICUM.

EUPATORIUM L. (Eupatoire).

Plantes grandes, dressées, à petits capitules, à péricline simple, cylindrique.

1 { Feuilles ovales ou triangulaires, aiguës. Ravin de Bab-el-Oued. Subsp. . . . . **E. adenophorum** SPRENGEL.
Feuilles 3-5 partites, segments lancéolés-dentés. Mont. élevées. . . . . **E. cannabinum** L.

PETASITES TOURNEFORT, *ar.* Hachichet el Sola.

Lieux frais du Tell, Mont. Alg. Tun. ♃ . . . **P. fragans** PRESL.

TUSSILAGO L. (Tussilage).

Feuilles poussant après les fleurs ♃. Djurdjura, Babors. . . . . **T. Farfara** L.

BELLIS L. (Pâquerette), *ar.* Beriana.

Capitules radiés, à ligules blanches ou purpurines femelles ; fleurons jaunes, hermaphrodites ; réceptacle convexe ; involucre à écailles linéaires, 1-2 sériées ; ligules linéaires, nombreuses.

Plante ①, caulescente ; feuilles spatulées, dentées. Alg. Tun. C. . . . . **B. annua** L.
β *microcephala* Lange, feuilles non dentées, capitules plus petits. Sud.
γ *radicans* Coss. D. R., *B. prostata* Pomel ; Feuilles glabres, un peu charnues, tiges radicantes. Est, Tun.

1 Plante ♃, acaule ; grandes fleurs, longuement pédonculées. C. Alg. Tun. . . . . **B. sylvestris** L.
α *typica*, feuilles lancéolées-linéaires, longuement atténuées en pétiole. R.
β *atlantica* Boiss. Reut., feuilles à limbe large et court, brusquement atténué en pétiole. C.
γ *rotundifolia* Boiss. Reut., limbe ovale ou suborbiculaire ou même un peu cordé à la base. A. C.

BELLIUM L.

Diffère de Bellis par son aigrette.

Feuilles toutes en rosette, capitules solitaires sur de longs pédoncules, ligules sur 2 rangs. H. Pl., Tlemcen. **B. rotundifolium** D. C.

ERIGERON L.

1 Plante grêle, ferme (6-12 décim.), cendrée, pubescente ; feuilles lancéolées-linéaires, dentées ; capitules tout petits, nombreux en grappe composée ①. Lieux humides du Tell. Alg. Tun. . . . . **E. canadense** L.

CONYZA Lesson.

1 Plante très semblable à la précédente, capitules plus gros, inflorescence moins dense. C. . . . . **C. ambigua** D. C.
Plante à feuilles trilobées. Tun. . **C. (nidorella) triloba** D. C.

NOLLETIA Cassini, *ar.* Aïn el Erneub.

Alvéoles du réceptacle entourées d'une fine crête membraneuse.

Tiges dressées ou diffuses, grêles ; feuilles petites, linéaires ; plante d'un vert grisâtre ♃. Sahara, H. Pl. Alg. Tun. . . . . **N. chrysocomoides** Coss.

LINOSYRIS Lobel.

Plante droite, raide, un peu scabre, à feuilles linéaires ; capitules petits, en corymbe dense ; fleurs jaunes ♃ R. Boghar, Djebel Rouis. . . . . **L. vulgaris** Cass.

ASTER L.

Tige dressée ferme ; feuilles lancéolées ; capitules en corymbe ; ligules violettes, parfois nulles. Marais (Munby). **A. tripolium** L.

SOLIDAGO L.

Plante dressée. ferme, à feuilles largement lancéolées-dentées ; inflorescence en grappe composée, oblongue ; capitules assez grands, à écailles lâches ; fleurs jaunes. Mont. Est . . . **S. Virga aurea** L.

JASONIA D. C.

Péricline campanulé, imbriqué ; réceptacle plan : achaines cylindriques, atténués aux 2 bouts, munis de côtes ; aigrette externe à poils longs, roussâtres, un peu ciliés ; inflorescence en panicule.

Pousses non florifères velues-hispides, les florifères dressées, raides, à rameaux divariqués, presque glabres, à feuilles petites couvertes de glandes dorées, ♃. Rochers. Tlemcen, Garrouban. . . . . **J. rupestris** Pomel.

PULICARIA Gærtner.

Ligules jaunes, femelles. sur un seul rang ; fleurons hermaphrodites ; aigrette extérieure libre, en forme de cupule laciniée ; aigrette interne formée de longs poils, peu nombreux, subciliés ; achaines munis de côtes et arrondis au sommet.

1 { Plantes ① ou ② ; capitules petits (1 cent. environ) ; ligules courtes ou nulles ; feuilles étroites, ne dépassant guère 1 cent. de largeur 2
Plantes ♃, à feuilles plus grandes, à capitules largement radiés. 6

2 { Tiges dressées de 3-6 décim. 4
Plantes couchées ou dressées mais à tiges très courtes. . . 3

3 { Plante couchée, d'un vert sombre ; capitules hémisphériques, sessiles dans les dichotomies. Juillet-septembre, fond des mares désséchées. Corso, Régahïa ①. **P. vulgaris** Gærtner.
Plante très petite, dressée, d'un vert clair, en peuplement dense ; capitules cylindriques, sessiles dans les dichotomies. R. Juillet-août. Chaïba, Terni, Dira d'Aumale. Tun. . . . . **P. dentata** Gussone non D. C.

4 { Rameaux divariqués ; capitules courtement ligulés, glomérulés au sommet des rameaux ①. Assi-Ameur près Oran. . . . . **P. filaginoides** Pomel.
Capitules en cymes corymbiformes 5

5 { Tiges brunâtres ; feuilles linéaires à bords enroulés ; capitules sans ligules ou à ligules courtes, rarement bien radiés. ①. C. Fossés, plaines humides, été. Alg. Tun. **P. sicula** Gærtner.
Feuilles linéaires-oblongues, non enroulées ; capitules radiés ②. Alg. Tun. . . . . **P. inuloides** D. C., *P. longifolia* Boissier.

6 { Tiges très feuillées ; feuilles caulinaires étalées, amplexicaules (3-6 cent.) ; capitules de 15-20 mm. Lieux frais. C. ♃. . . . . **P. dyssenterica** Gærtner.
Feuilles caulinaires étalées-dressées, capitules de 3-4 cent. de diamètre, plantes velues 7

7 Feuilles radicales de 10-20 cent., lancéolées ; tiges robustes ; plante presque inodore. C. Alg. Tun. ♃ . . **P. odora** Reich.
Feuilles moins grandes, les caulinaires ondulées. Plante très laineuse, très odorante. Sud Or. ♃. **P. mauritanica** Cosson.

FRANCŒURIA Cassini, *ar.* Negued.

Ne diffère de Pulicaria que par la soudure plus ou moins complète des deux aigrettes. Plantes ①, ②, désertiques à petites feuilles.

1 Plante rameuse, à feuilles sinuées-dentées, ondulées, tomenteuses ; capitules petits, à peine radiés ; aigrette un peu plumeuse au sommet. Sud . . . . **F. crispa** Cass.
Plante moins rameuse ; feuilles parfois glabrescentes, incisées ; capitules plus grands, radiés ; aigrette plumeuse. Sud. Alg. Tun. . . . . **F. laciniata** Coss. D. R.

PERRALDERIA Cosson, *ar.* Thafous.

Gros capitules homogames, solitaires au sommet des rameaux ; aigrette externe à poils courts, l'interne à poils longs et nombreux ; achaines cylindriques ; feuilles pinnati ou bipinnatifides à lanières linéaires.

1 Feuilles pubescentes, fleurons jaunâtres, ♃. Mzab. . . . . **P. coronopifolia** Coss.
Feuilles glabres, fleurons pourprés au sommet. Sud or. ♃. . . . . **P. purpurascens** Cosson.

INULA L., *ar.* Magramane.

Péricline à écailles imbriquées, inégales ; aigrette simple ; tige feuillée ; fleurs jaunes, radiées.

1 Plantes rameuses, odorantes, glutineuses ; capitules médiocres, nombreux, en grandes panicules ; achaines sans côtes ; poils de l'aigrette soudés en cupule à la base (*Cupularia*). . . . 2
Achaines munis de côtes, poils de l'aigrette libres 3

2 Plante puissante, sous ligneuse, à grandes branches dressées-étalées ; feuilles lancéolées, sinuées, dentées, glanduleuses, odorantes ; capitules de 15 à 20 mm., ♃. C. Alg. Tun. . . . . **I. viscosa** Aiton.
Plante ①, pyramidale, à capitules très petits, à feuilles linéaires et à odeur désagréable. C. Alg. Tun. . **I. graveolens** Desf.

3 Tiges très feuillées, à feuilles charnues, glabres, linéaires, entières ou tridentées. Terrains salés. A. R. Alg. Tun. . . . . **I. crithmoides** L.
Feuilles oblongues, entières ou subentières. 4

4 Tige de 1-4 décim. avec un gros capitule de 4-5 cent., solitaire au sommet, ♃. Mont. Alg. Tun. . . . . **I. montana** L.
Tiges fermes, élevées ; capitules petits, nombreux, en corymbe composé, ♃. R. Guerrouch. . . . . **I. Conyza**, D. C., *Conyza squarrosa* L.

GYMNARRHENA Desf.

Fleurs femelles très nombreuses, chacune à l'aisselle d'une bractée scarieuse, ferme, saillante ; les centrales stériles peu nombreuses ; fleurs jaunâtres. Port d'Evax.

Plante glabre, acaule ♃. Sahara, Alg. Tun. **G. micrantha** Desf.

RHANTERIUM Desfontaines., *ar.* Arfedj.

Sous arbrisseaux canescents, multicaules, à petites feuilles alternes, entières ou dentées, à rameaux monocéphales ; petits capitules jaunes, radiés ; ligules femelles 3 dentées ; fleurons à 5 dents, hermaphrodites ; péricline campanulé, à écailles imbriquées ; achaines cylindriques, étroits, à 4-5 côtes, ceux à l'aisselle de paillettes souvent chauves, les centraux à 4-5 soies plumeuses ; caudicules des anthères connés.

1 { Ecailles de l'involucre étroitement appliquées dans toute leur étendue. Sud Or. . . . . **R. adpressum** Coss. D. R.
Ecailles un peu étalées et aiguës au sommet. Biskra, Metlili. . . . . **R. intermedium** Pomel.
Ecailles très étalées, recourbées au sommet, aiguës ; réceptacle pailletté presque jusqu'au centre. Tun. **R. suaveolens** Desf.

ANVILLÆA D. C., *ar.* Arfedj.

Arbrisseau saharien, rameux (2-5 décim.) ; grands capitules involucrés par des feuilles bractéales, à la fin spinescentes.
. . . . **A. radiata** Coss. D. R.

ASTERISCUS Mœnch.

1 { Plantes ① ; feuilles entières ; capitules radiés, jaunes. . . . 2
Plantes ♃ ou sous-ligueuses 3

2 { Plante du sud acaule ou subacaule, feuilles toutes pétiolées. Alg. Tun., *ar.* Nesrim . . . . **A. pygmæus** Coss. D. R.
Plante de 1-3 décim., feuilles supérieures amplexicaules. Tell, Alg. Tun. . . . . **A. aquaticus** Mœnch.

3 { Plante couchée, à feuilles spatulées, glabres ou velues ou pubescentes, un peu charnues, en rosettes terminales ; grands capitules longuement ligulés. C. rochers du littoral. Alg. Tun. . . . . **A. maritimus** Mœnch.
Arbuste saharien, velu, rameux, dichotome ; capitules médiocres, à ligules courtes (Mzab). . . . . **A. graveolens** Forsk.

PALLENIS Cassini.

1 { Plante plus ou moins pubescente ou velue, à feuilles oblongues, les caulinaires amplexicaules et cuspidées ; capitules radiés, grands, en corymbe, à involucre étalé en étoile, grand, épineux, ②, ♃. Alg. Tun. C. . . . . **P. spinosa** Cass.
β *cuspidata* Pomel, type du sud, plus grêle, plus glabre ; folioles épineuses de l'involucre étroites, courtes, souvent dépassées par les ligules.

LEYSSERA L.

Petite plante à feuilles et pédoncules capillaires ; ceux-ci divariqués, redressés sous le capitule, ligules pâles, petites, peu nombreuses. ①. Alg. Tun. . . . . **L. capillifolia** D. C.

LASIOPOGON Cassini.

Plantule couchée sur le sol, toute laineuse, à capitules agglomérés ; feuilles spatulées, entières, minuscules ①. H. Pl. Sah. Alg. Tun. . . . . **L. muscoides** D. C.

IFLOGA Cassini.

Plante de 3-10 cent., à tiges dressées ou ascendantes, presque entièrement couvertes par l'inflorescence spiciforme, grosse comme le doigt. Sah., Alg. Tun. ①. . . . . **I spicata** Cassini.

EVAX Gærtner, *ar.* Alam.

Capitules réunis en glomérules généralement involucrés par les feuilles terminales ; péricline ovoïde, *non anguleux*, à écailles *non carenées*, scarieuses aux bords ; achaines obovés, un peu comprimés, couverts de poils courts, papilliformes, hyalins, sans aigrette ; fleurs mâles, à achaines abortifs, munis ou non d'une aigrette non plumeuse. Petites plantes pubescentes ou laineuses, souvent presque acaules.

1 { Fleurs mâles munies d'une aigrette ; plante rameuse à port de *filago spathulata* (*Parevax*, Pomel), ①. R. Aïn-Beïda au Djebel-Amour . . . . **E. mauritanica** Pomel.
Fleurs mâles sans aigrette, petites plantes subacaules, capitules en glomérules convexes, involucrés par des feuilles rayonnantes 2

2 { Ecailles du péricline non cuspidées, plante en forme de petit bouton laineux ①. Région de Tlemcen. **E. Crocidion** Pomel.
Ecailles du péricline cuspidées 3

3 { Péricline argenté. Sahara, Alg. Tun. . . . . . **E. argentea**, *E. argentea* et *E. desertorum* Pomel.
Péricline non argenté, grisâtre. 4

4 { Feuilles rayonnantes obtuses, plante basse grisâtre ①. C. Alg. Tun. . . . . **E. pygmæa** D. C.
Feuilles rayonnantes lancéolées-aiguës, grandes, soyeuses, jaunâtres, mucronées ; plante de 3-10 cent., ①. . . . . **E. astericiflora** Persoon (1).

EVACIDIUM Pomel.

Port d'Evax, capitules de Filago, pas d'aigrette.

Glomérule large, bien involucré, plante subacaule ou acaule, grisâtre. Pelouses des hautes montagnes. . **E. Heldreichii** Pomel.

---

(1) Nota. — Il existe en Algérie et en Tunisie un grand nombre de types douteux entre ces 2 espèces, voir Pomel nouveaux matériaux et Société Botanique de France, vol. XXXV.

FILAGO, TOURNEFORT.

1 Petite plante dressée (3-7 cent.), blanche tomenteuse ; feuilles petites, apprimées ; capitules solitaires sessiles dans les dichotomies et le long des rameaux, rarement géminés. ①. Tunisie . . . . **F. mareotica** DELILE.
Capitules glomérulés ou paniculés 2

2 Ecailles périgonales acuminées ou cuspidées ; achaines du centre munis d'une aigrette ①. 3
Ecailles extérieures plus ou moins acuminées, les centrales obtuses, les achaines chauves ① 5
Ecailles du péricline non cuspidées, les moyennes fortement pliées en gouttière pour embrasser l'achaine ①. 8

3 8-30 capitules par glomérule, écailles jaunes au sommet . . 4
3-8 capitules par glomérule, écailles sur 3 rangs seulement, brillantes et brunâtres au sommet ; petite plante dressée R. . . . . **F. fuscescens** POMEL.

4 Capitules à peine anguleux, 20-30 par glomérule, petits, subcylindriques, peu inégaux, écailles sur 3-4 rangs ; glomérules globuleux obscurément involucrés par 1-3 feuilles. Plante de 1-4 décim. grêle, ferme, dichotome, à feuilles aiguës dressées C. Moissons, Champs. Alg. Tun. . . . . . . **F. germanica** L.
β *eriocephala* Gussone. 40-60 capitules, plongés aux 2/3 dans un tomentum épais, plante très tomenteuse.
γ *numidica* Pomel. Capitules presque totalement noyés dans le tomentum, rameaux nombreux sous le glomérule terminal, R. Djebel Alia.
Capitules anguleux, pyramidaux, 8-15 par glomérule, le central plus gros, non plongés dans un tomentum, écailles sur 4-5 rangs, glomérules involucrés, feuilles spatulées, port très variable. C. Alg. Tun. . . . . **F. spathulata** PRESL.
β *micropodioides* Lange, *prostrata* Boissier. Plante couchée, toute couverte de glomérules rapprochés, capitules plongés dans un tomentum épais.
γ *desertorum* et δ *prolifera* Pomel. Petites plantes désertiques à port d'Evax, très tomenteuses, la dernière à 4 rangs d'écailles par capitule.

5 Petite plante couchée, toute couverte de glomérules, H. Pl. . . . . **F. exigua** SIBTH.
Plantes dichotomes dressées ou diffuses, à rameaux allongés. 6

6 Plante très tomenteuse, dressée ; glomérules globuleux pareils à une boule de coton d'un blanc sale. R. Garrouban. . . . . **F. Pomeli** BATT., *Evacopsis montana* Pomel.
Capitules grisâtres 7

7 Ecailles obtuse sur 5 rangs, maculées de noir, gros glomérules, feuilles aiguës. Saïda R. . . . . **F. Duriæi** COSSON.
Ecailles sur 6 rangs, toutes fertiles, les plus inférieures linéaires. Perrégaux . . . . **F. angustifolia** POMEL.

8 Capitules solitaires ou irrégulièrement groupés en panicules allongées ; plante de 1-3 décim. dressée blanchâtre, tomenteuse Alg. Tun. . . . . **F. heterantha** Gussone, *F. Cupaniana* Parl.
Plante très semblable mais dichotome. B. Garrouban. . . . . **F. dichotoma** Pomel.
Capitules glomérulés, sessiles 9

9 Feuilles linéaires, subulées, soyeuses ; glomérules involucrés. C. moissons, Alg. Tun. . . . . **F. gallica** L.
Feuilles courtes, apprimées, non subulées ; involucre ne dépassant pas les capitules minuscules. R. Aflou . **F. montana** D. C.

MICROPUS L.

1 Péricline globuleux, extrêmement floconeux, à 2 rangs d'écailles, les externes planes et libres, les internes 4-8 florigères, globuleuses. Plante dressée à feuilles alternes, très tomenteuse. C. ①. Alg. Tun. . . . . **M. bombycinus** Lag.
Feuilles opposées, tiges décombantes, écailles peu nombreuses toutes florigères, indurées, épineuses, triquêtres. Plante grise, soyeuse. ① C., Alg. Tun.. . . . . **M. supinus** L.

PHAGNALON Cassini.

Capitule campanulé ou ovoïde, hétérogame, à écailles nombreuses, imbriquées, scarieuses au sommet, n'ayant jamais de fleurs à leur aisselle, à la fin étalé en étoile ; fleurs femelles marginales sur plusieurs rangs à corolle filiforme ; anthères sans caudicules ; achaines cylindriques sans côtes, munis d'une aigrette ; réceptacle plan et nu. Herbes ♃, rupestres multicaules à tiges rameuses, tomenteuses.

1 Capitules solitaires 2
Capitules glomérulés 1-6 au sommet de longs pédoncules. Alg. Tun. . . . . **Ph. sordidum** D. C.

2 Feuilles linéaires lancéolées ; écailles linéaires, les externes étalées, réfléchies. C., Alg. Tun. . . **Ph. saxatile** Cassini.
β *lepidotum* Pomel, écailles spatulées.
γ *purpurascens* Sch. bip., écailles appliquées, aiguës, purpurines au sommet.
Feuilles oblongues, blanches en dessous, ondulées, écailles appliquées, arrondies au sommet. Alg. Tun. . . . . **Ph. rupestre** D. C.
β *græcum*, feuilles supérieures étroites, écailles inférieures aiguës. R., Alger, Dellys.

HELICHRYSUM D. C. (Immortelle), *ar.* Cheïba.

Péricline brillant, à écailles scarieuses ; fleurs femelles sur un seul rang ou nulles ; capitules en cymes denses au sommet des rameaux.

1 Ecailles involucrales jaunes 2
Ecailles involucrales d'un blanc de lait, brillantes ; pas de fleurs femelles. Hautes Mont. Djurdjura, Babors, Aurès ♃. . . . . **H. lacteum** Coss. D. R.

2. Feuilles à peu près inodores quand on les froisse ; capitules globuleux ou campanulés. 3
Feuilles odorantes quand on les froisse, capitules cylindriques étroits en corymbe dense ; graines glanduleuses, feuilles très étroites, grisâtres, ♃. R. Bibans, Khenchela.
. . . . **H. numidicum** Pomel.

3. Plante très blanche tomenteuse, pédoncules couverts d'un tomentum blanc épais ; capitules dorés en corymbe dense. Intérieur Mont. Tun. ♃ . . . . **H. cespitosum** D. C.
β *brachyphyllum*, feuilles très courtes, littoral Tun.
Plante à feuilles grisâtres ou vertes, corymbe plus lâche. C. littoral. Intérieur ♃. **H. rupestre** Rafin ; *H. Fontanesi* Camb.

GNAPHALIUM Don.

Péricline à écailles planes, imbriquées ; fleurs marginales femelles sur plusieurs rangs, filiformes, à corolles denticulées ; anthères caudiculées ; aigrette à poils lisses.

Plante de 2-4 décim., mollement tomenteuse ; feuilles linéaires oblongues, capitules d'un blanc sale en corymbe dense ①.
. . . . **Gn. luteo-album** L.

ACHILLÆA L.

Ligules courtes et femelles, fleurons hermaphrodites, comprimés, ailés ; achaines obovés, oblongs, comprimés, lisses, étroitement marginés ; capitules petits en corymbe plan et dense ; feuilles pinnati ou bipinnatiséquées.

1. Fleurs blanches ou rosées 2
Fleurs jaunes. 3

2. Plante un peu cendrée, tiges rondes (1-4 décim.) ; feuilles oblongues dans leur pourtour, trés divisées ; capitules en corymbe dense, régulier. ♃. Mont. Sud. Or. . . . . **A. odorata** L.
Plante d'un vert sombre, tiges de 4-10 décim.. anguleuses ; feuilles irrégulièrement bipinnatipartites ; grands corymbes, peu denses. Djurdjura, Collo, etc. Tun. ♃. **A. ligustica** All.

3. Feuilles linéaires, lancéolées, alternes ; tiges simples 1-3 décim. ①. ♃. H. Pl.. . . . . **A. leptophylla** M. Bieb.
Feuilles étroitement linéaires, à lobes très petits et crispés, naissant par touffes autour des bourgeons, tiges ordinairement rameuses. 4

4. Plante médiocre, capitules petits en corymbes assez denses. ♃. H. Pl., Alg. Tun.. . . . . **A. Santolina** L.
Plante de 3-5 décim., très rameuse, capitules peu nombreux, longuement pédonculés, en corymbe composé, ligules pâles et crénelées ♃. Oran (Munby) . . . . . **A. santolinoides** Lag.

SANTOLINA L. (Santoline), *ar.* Queiçoum.

Péricline hémisphérique à écailles imbriquées, fleurs femelles subligulées sur un seul rang ; fleurons hermaphrodites à tube comprimé, ailé, coiffant l'achaine ; achaines comprimés, tétragones,

tronqués, non ailés, chauves ; réceptacle hémisphérique ; feuilles alternes. Sous arbrisseaux en touffe, à capitules jaunes, solitaires au sommet des tiges,

1 { Feuilles caulinaires, pennatipartites à segments linéaires sur 2 rangs; touffes peu élevées, denses. H. Pl. C. Alg. Tun. **S. Chamæcyparissus** L. var. *Africana*.
Feuilles caulinaires linéaires (1 mm. larg.), simplement lobées ou subentières, pédoncules longuement nus. Mont. . . . . **S. rosmarinifolia** L., var. *canescens*.

DIOTIS Desf. (Herbe de Bône), *ar.* Chiba.

Fleurs toutes tubuleuses, hermaphrodites à tube ailé, comprimé, embrassant l'ovaire par 2 oreilles basilaires ; achaine ovoïde, comprimé à 5 côtes obtuses, réceptacle convexe.

Plante blanche laineuse, poussant en touffes sur les sables maritimes. Alg. Tun. ♃ . . . . **D. candidissima** Desf.

CLADANTHUS Cassini, *ar.* Thafs.

Feuilles laciniées ; grands capitules radiés, jaunes, sessiles au sommet de la tige et au bout de longs rameaux divariqués naissant sous le capitule terminal. H. Pl., Nemours, Tun. . . . . **Cl. arabicus** Cassini.

FRADINIA Pomel, *ar.* Oum el Ouas.

Capitules longuement pédonculés, terminaux ; ligules blanches ou jaunâtres ; réceptacle paléacé, non fibrilleux à paillettes concaves ; achaines comprimés, non ailés, carenés sur les côtes, feuilles entières ou pennatipartites.

1 { Feuilles laciniées tri ou bi-tripartites, ligules grandes, jaunâtres ①. Mostaganem . . . . **Fr. pedunculata** Pomel.
Feuilles sessiles, opposées dans le bas, lancéolées entières ou dentées, ligules blanches ♃ ou ligneuse à la base. Sud, Sahara. . . . . **F. halimifolia** Pomel.

LONAS (Adanson).

Feuilles laciniées, vertes, port d'Achillæa, capitules jaunes ①. Tell. Alg. Tun. Mai, juillet . . . . **L. inodora** Gærtner.

RHETINOLEPIS Cosson.

Plante très semblable à la précédente, cendrée, bien plus petite. H. Pl. Sahara. . . . . **R. lonadioides** Cosson.

ANACYCLUS Tournefort.

Capitules radiés ou non ; fleurons à tube comprimé, bi-ailé, non élargi à la base ; achaines tronqués au sommet, comprimés, les extérieurs au moins bi-ailés ; réceptacle un peu conique ; capitules rigides, indurés à maturité. Plantes à feuilles finement divisées.

1 Fleurons réguliers, ligules blanches, purpurines en dehors, achaines chauves, tiges couchées en cercle 2
Fleurons du centre à 2 dents dressées et 3 étalées ; achaines extérieurs munis d'une petite aigrette 3

2 Racine à saveur brûlante, gros capitules de 4 cent. de diamètre ; achaines périphériques largement ailés. H. Pl. ♃, *ar.* Guenthous . . . . **A. Pyrethrum** L.
Racine non piquante, capitules moitié plus petits, achaines étroitement ailés, tiges très grêles ♃. R., sommet du Mzi. . . . . **A. depressus** Ball.
β *Freynii*, plante plus trapue. H. Pl. Oranais : Marhoun, Garrouban.

3 Capitules hétérogames, radiés ou non 4
Capitules homogames, courtement pédonculés, achaines ailés à ailes dentées ①. Sahara, Alg. Tun. . . **A. Cyrtolepidioides** Pomel, *Cyrtolepis alexandrina* Cosson, non Willd. *A. mauritanicus* Pomel.

4 Capitules radiés à ligules jaunes, grandes, à écailles du péricline dilatées au sommet en appendice scarieux. Alg. ? (ex Munby) . . . . **A. radiatus** Lois.
Capitules radiés à ligules blanches ou non radiés, écailles du péricline non dilatées au sommet 5

5 Grandes ligules blanches, feuilles glabrescentes, grandes, charnues à lobules longuement linéaires, fleurons tous à dents subégales. ① sables maritimes. Arzew, Mostaganem, Réghaïa, Corso, etc. . . . . **A. linearilobus** Boiss. Reut.
Fleurons médians a 2 dents dressées, plus longues 6

6 Ligules blanches ou nulles, achaines périphériques à ailes larges dressées, plante tomenteuse C. C.. **A. clavatus** Persoon.
β *inconstans*, plante sans ligules ou à ligules peu nombreuses achaines plus longs et plus étroits. Tell oranais.
Ligules nulles, fleurons périphériques femelles, ailes des achaines extérieurs développées en oreilles divariquées. A. R. dans le Tell, Sud . . . . **A. valentinus** L. (1).

ANTHEMIS L. (Camomille), *ar.* Asba.

Capitule radié, hétérogame, rarement homogame par avortement des ligules qui sont ordinairement femelles, rarement neutres ; fleurons hermaphrodites, réguliers, dilatés à la base à maturité, peu ou pas ailés ; achaines obconiques, munis de côtes et souvent d'une aigrette membraneuse ; réceptacle à écailles persistantes à la fin conique.

1 Paillettes de réceptacle linéaires subulées ; achaines chauves, tuberculés, ligules neutres, blanches ; plante dressée à feuilles finement divisées, à pédoncules grêles ①. Alg. Tun. . . . . **A. Cotula** L.
Paillettes planes ou carenées, ligules femelles 2

(1) Nota. — Il existe dans le Sud, divers *anacyclus* voisins de l'*A. valentinus* et de l'*A. clavatus*, dont l'étude est encore insuffisamment faite. Voir Pomel, Nouv., Mat.

2 Ligules blanches 3
Ligules jaunes 12

3 Ecailles du péricline bordées de noir, rarement homochromes, côtes des achaines ordinairement tuberculées 4
Ecailles vertes à marges blanchâtres. 9

4 Achaines périphériques munis d'une couronne membraneuse, courte et déjetée d'un seul côté. 5
Couronne nulle ou régulière, plantes cendrées-pubescentes. 7

5 Feuilles argentées-soyeuses, à lanières planes, assez grandes, ♃. R. Tamesguida, Meghris. **A. montana** L., var. *numidica* Batt.
Feuilles vertes, plus ou moins pubescentes. 6

6 Feuilles automnales oblongues, simplement dentées, les autres à lanières aiguës. Azrout, Tidjeur, Djurdjura, ♃. . . . . **A. Kabylica** Batt.
Feuilles homomorphes, bipinnatifides, à lanières linéaires. Mont. ♃ Alg. Tun. . . . . **A. punctata** Desf.

7 Côtes à peine tuberculées, achaines un peu contractés sous le sommet ; tiges dressées, rameuses, capitules longuement pédonculés. ♃, ②, rarement ①. Mont. Alg. Tun. . . . . **A. pedunculata** Desf.
β *Clausonis*, écailles non bordées de noir. Guyotville, Mazafran.
γ *decumbens* Cosson, *A. stiparum* Pomel, ①. Plante décombante, à côtes assez fortement tuberculées.
Côtes fortement tuberculées 8

8 Côtes épaisses, séparées par des sinus étroits ; disque fortement crénelé par la saillie des côtes ; écailles du péricline bordées de noir ou non ①, ②, ♃. Alg. Tun. **A. tuberculata** Boissier.
Côtes minces, sinus larges, glandes très saillantes ; petite plante ①, très grêle, achaines longs. H. Pl. R. . . . . **A. monilicostata** Pomel, *A. fugax* Gay.

9 Plante ♃ à feuilles charnues avec des lanières larges, disque de l'achaine à bord aigu et dentelé du côté interne. Est. . . . . **A. maritima** L.
Plantes ① 10

10 Tiges souvent radicantes à la base ; feuilles courtes glabrescentes, ponctuées ; côtes épaisses, un peu tuberculeuses, disque à bord aigu. Est. . . . . **A. secundiramæa** Biv.
Feuilles pubescentes, non ponctuées, disque à bords épais à maturité. 11

11 Bord du disque entier ; côtes lisses. R. Alg. Tun. **A. arvensis** L.
Bord du disque mamelonné ; achaines à côtes peu marquées tachées de linéoles brunes, très régulières sur fond blanc. Embouchure de la Seybouse. . . . . **A. ubensis** Pomel.

12 Ligules très courtes ; feuilles charnues et velues, tomenteuses. ① Mostaganem, Christel. . . . . **A. chrysantha** Gay.
Ligules grandes ; feuilles plus ou moins pubescentes, plante plus élancée. Environs d'Oran. . . . . **A. Bovæana** J. Gay.

ORMENIS J. Gay.

Écailles du péricline scarieuses au sommet ; base des fleurons coiffant l'achaine chauve d'un capuchon entier ou dimidié ; achaines à 3 côtes du côté interne, arrondis en arrière, persistants.

1 Capitules sans ligules, corolle coiffant l'achaine d'un capuchon régulier ①, bord des mares. Oran. . . . . **O. nobilis** Gay, var. *eradiata*.
Coiffe déjetée de côté ; feuilles moins divisées, tiges robustes, rameuses ; capitules à grandes ligules blanches dans le haut, jaunes dans le bas, ①. C. C. Sables. Alg. Tun. **O. mixta** D. C.
β *aurea*, O. aurea D. R. Ligules entièrement jaunes, capitule déprimé. Oran.

PERIDEREA Webb., *ar.* Cheqiya.

Écailles lâches, à la fin réfléchies ; paillettes inférieures persistantes ; fleurons coiffant régulièrement l'achaine subtétragone.

Plante glabre, dressée, à odeur de camomille, formant des peuplements denses dans les marais, ①. Alg. Tun. . . . **P. fuscata** Webb.

COTULA Gærtner.

Plante aquatique, à tiges couchées, à feuilles pinnatiséquées, à rachis large ; capitules sans ligules, ①, subsp. Tunis. . . . . **C. coronopifolia** L.

CHLAMYDOPHORA Ehr., *ar.* Garthoufa.

Capitules non radiés ; réceptacle convexe ; fleurons à limbe court, à la fin épaissis à la base ; achaines cylindriques, à peine comprimés, munis d'une longue aigrette membraneuse déjetée d'un seul côté. Petites plantes sahariennes, ①.

1 Feuilles pubescentes, un peu charnues, pinnatiséquées ; capitules petits, solitaires, sur des pédoncules grêles, ①. Sud Alg. Tun. . . . . **Ch. pubescens** Coss. D. R.
Feuilles inférieures tridentées, les supérieures entières, ① Tun. . . . . **Ch. tridentata** Ehr.

MATRICARIA L.

Involucre imbriqué à écailles scarieuses ; réceptacle conique ; achaines oblongs, lisses sur le dos, à 3-5 côtes du côté interne. Herbes ①, odorantes, à feuilles très divisées.

1 Plante de 2-4 décim., ramifiée en corymbe, grandes ligules blanches. Algérie (Cosson inéd.). . . . . **M. Chamomilla** L.
Plantule grêle, sans ligules, pédoncules capillaires, achaines avec une aigrette membraneuse, déjetée de côté, plus longue qu'eux, ①. Canaux, irrigations. Sud. Alg. Tun. . . . . **M. aurea** Boissier.

OTOSPERMUM Willk.

Port de Camomille, ligules blanches, écailles de l'involucre bordées de noir ; achaines du rayon soudés aux écailles de l'involucre.

①. Est, Tun. . **O. glabrum** Willk. ; *Pyrethrum arvense* Salzm.

LEUCANTHEMUM Tournefort.

1 Plante ①. glabre à feuilles spatulées, dentées, un peu charnues, de forme très variable ; écailles de l'involucre ordinairement bordées de noir, beaux capitules à ligules blanches. Alg. Tun. . . . . **L. glabrum** B. Reut, *Chrys. paludosum* Desf.
β *laciniatum*, *L. decipiens* Pomel. Feuilles pinnati ou bipinnatipartites. Lalla-Maghnia, Garrouban.

L. pubescens Lag. Aurès (Munby), m'est inconnu.

PLAGIUS L'Héritier, *ar.* Zelifa.

1 Plante de 10-15 décim., rameuse à rameaux droits, fermes ; feuilles oblongues, sessiles, amplexicaules, glabres ou pubescentes ; capitules de 12-18 mm., pédoncules striés ; achaines tous chauves ♃. Juin-juillet. Alg. Tun. . . **P. virgatus** D. C.
Grosses tiges simples ou peu rameuses, dressées, velues ; capitules de 3-5 cent., solitaires ; achaines avec une couronne membraneuse en forme d'oreille courte, ♃. Alg. Tun. **Pl grandiflorus** L'Hér.

CHRYSANTHEMUM L., *ar.* Regaïma.

Capitules radiés, à ligules neutres ou femelles ; achaines dimorphes, ceux de la périphérie plus ou moins triquètres ou triailés, ceux du disque cylindriques ou comprimés.

1 Achaines sans couronne, grands capitules, feuilles embrassantes, pinnati ou bipinnatipartites ; achaines brusquement tronqués, les périphériques triquètres, (*Pinardia*). 2
Achaines munis d'une couronne 4

2 Feuilles bipinnatipartites, grande plante ferme, dressée, rameuse ; ligules discolores, dorées à la base ou entièrement dorées, ①. C. Alg. Tun. . . . . **Ch. coronarium** L.
Feuilles caulinaires ordinairement moins divisées, pinnatipartites, à lobes dentés 3

3 Plante souvent pubescente, visqueuse dans le haut, ①. Oran, sables . . . . **Ch. viscosum** Desf.
Plante ordinairement glauque, glabre, non visqueuse, ①. C. moissons. Alg. Tun. . . . . **Ch. segetum** L.

4 Feuilles spatulées, dentées, ordinairement glabres, un peu charnues ; ligules jaunes ; plantes ①, formant d'ordinaire des peuplements denses (Coleostephus). 5
Feuilles plus ou moins laciniées 8

5 Écailles du péricline bordées de noir, largement scarieuses aux bords ; achaines tous munis d'une oreille membraneuse plus longue qu'eux, ①. Alg. Tun. . . . . . **Ch. macrotum** D. R.
Écailles non bordées de noir 6

6 Achaine fortement calleux du côté interne, ceux des ligules à aigrette membraneuse plus longue qu'eux, les autres à oreille courte. Plante multicaule ①. Oran. . **Ch. multicaule** Desf.
Tige ordinairement unique, rameuse dans le haut ; achaines tous à couronne bien plus courte qu'eux. 7

7 { Achaines des ligules seuls auriculés, ceux du centre à couronne déprimée sur le disque comme l'iris sur la pupille, ①. Alg. Tun. **Ch. Clausonis** Pomel.
Achaines tous auriculés, ① C. Alg. Tun. . . . **Ch. Myconis** L.

8 { Feuilles bipinnatipartites, tige ferme, dressée, rameuse ; capitules en corymbes terminaux, ligules blanches, aspect de matricaire ♃. Mont. Alg. Tun. . . . . **Ch. corymbosum** L., var. *achilleœ*.
Feuilles palmati ou bipalmatipartites. 9

9 { Plantes ① 10
Plantes ♃ 12

10 { Ligules jaunes. Sahara, Alg. Tun. . **Ch. deserticola** Murbeck, sub. pyrethro ; *Ch. trifurcatum* auct. non Desf.
Ligules blanches 11

11 { Achaines de la périphérie à aigrette membraneuse d'une seule pièce, érodée, dentée ; ceux du centre à aigrette formée de paléoles distinctes ; plante basse diffuse. C. H. Pl., Sah. Alg. Tun. . . . . **Ch. fuscatum** Desf.
Couronne de tous les achaines d'une seule pièce, achaines périphériques triquêtres, ailés. Mzab. . . . . **Ch. macrocarpum** Cosson et Kral.

12 { Fleurons et ligules jaunes ; feuilles petites, charnues, les caulinaires tridentées ou trifides ; écailles du péricline largement membraneuses aux bords. Sahara . . **Ch. trifurcatum** Desf. d'après Murbeck, *Ch. macrocephalum* Viv.
Fleurons et ligules plus ou moins pourprés ; feuilles pubescentes à lanières longues et molles ; écailles du péricline linéaires. Sud Or. Mont. 13

13 { Ecailles bordées de noir ; ligules jaunes, à la fin pourprées. . . . . **Ch. Maresii** Cosson, sub. *pyrethro*.
Ecailles non bordées de noir, ligules purpurines, fleurons d'un pourpre noir. . . . . **Ch. Gayanum** Cosson, sub. *pyrethro*.

BROCCHIA Visiani.

Petite plante saharienne, diffuse ou dressée, cendrée ; à feuilles oblongues, dentées, pinnatifides ou trilobées, ①. Alg. Tun. . . . . **B. cinerea** Delile, sub. *Cotula*.

ARTEMISIA Tournefort.

Capitules non ligulés ; fleurs du disque hermaphrodites ou stériles, celles du rayon, femelles ou hermaphrodites ; involucre à écailles imbriquées, scarieuses au bord ; anthères à appendice ordinairement cuspidé-subulé ; achaines obovés, lisses. Plantes ordinairement odorantes.

1 { Capitules hétérogames, multiflores. 2
Capitules tous hermaphrodites, pauciflores ; corolle insérée très obliquement sur l'ovaire. Plante à petites feuilles canescentes, odeur de Semen contra. Chih des arabes, thym des colons. C. C. Alg. Tun. H. Pl., R. Tell, ♃, très variable. . . . . **A. Herba alba** Asso.

2 Capitules globuleux, larges de 3-6 mm. ; réceptacle velu ; feuilles laciniées, soyeuses 3
Capitules petits, étroits ; réceptacle glabre ; feuilles vertes au moins en-dessus 6

3 Feuilles grandes, les inférieures dépassant 10 cent., bi, tripinnatifides, argentées-soyeuses ; plantes ligneuses. 4
Feuilles bien plus courtes, les inférieures bi, triternatiséquées, les supérieures souvent réduites à une seule lanière ; capitules assez gros, pédoncules courts, brusquement réfléchis. 5

4 Feuilles à lanières linéaires-étroites ; inflorescences denses. Litt., broussailles. Alg. Tun. . . . . **A. arborescens** L.
Feuilles à lanières larges, obtuses, souvent trilobées ; capitules plus petits en inflorescence moins dense. Djurdjura. . . . . **A. Absinthium** L.

5 Capitules en longues grappes simples ou à peu près ; fleurons insérés très obliquement sur l'achaine. Mont. Sud. Alg. Tun. . . . . **A. atlantica** Coss et D. R.
Fleurons insérés presque tous normalement sur l'achaine, inflorescence en panicule étroite. R. Alg. ?. . **A. camphorata** L.
β *Kabylica* ; *A. Kabylica* Chab. Capitules tous solitaires à l'extrémité de rameaux axillaires de 3-4 cent. Kabylie près Michelet, trouvée une seule fois.

6 Fleurons du disque hermaphrodites ; feuilles grandes, vertes en dessus, tomenteuses en dessous, pinnatipartites à segments larges, lancéolés. ♃. Alg. Tun. . . . . **A. vulgaris** L.
β *Verlotorum*, plante traçante, cultures irriguées de la Mitidja.
Fleurons du disque stériles ; feuilles à lanières linéaires. . 7

7 Capitules ovoïdes-allongés ; plante très glutineuse dans le haut. H. Pl. ♃. **A. glutinosa** J. Gay.
Capitules ovoïdes ou globuleux ; plante dressée dès la base ; écailles internes du péricline largement scarieuses ; anthères prolongées au sommet en appendice subulé, ♃. Tunisie R. . . . . **A. variabilis** Tenore.
Capitules ovoïdes-globuleux, tiges décombantes à la base, appendice des anthères acuminé, plante à peu près inodore. H. Pl. Alg. Tun. . . . . **A. campestris** L.
β *odoratissima* Desf. Odorante, capitules dressés sur de petits rameaux étalés très grêles. R. Tun.

DORONICUM L.

Grandes herbes ♃, à grands capitules solitaires et terminaux, déprimés ; écailles du péricline sur 2-3 rangs ; achaines périphériques chauves à 8 côtes, ceux du disque à aigrette de poils plurisériés et munis de 10 côtes.

1 Plante de 5-10 décim. ; feuilles grandes, molles, ovales, ♃. Mont., Alg. Tun. . . . . **D. atlanticum** Chabert.
β *eradiatus*, pas de ligules, Babors R.

SENECIO L. (Seneçon).

Péricline cylindrique ou campanulé, unisérié, caliculé par des bractéoles ; achaines cylindriques tous semblables avec une aigrette à poils plurisériés.

1 Capitules non radiés ou à ligules bien plus courtes que le diamètre du disque, ①. 2
Capitules nettement radiés. 4

2 Feuilles ovales-dentées, rouges en dessous, les inférieures à pétiole grêle, brusquement tronquées à la base. Mzab, Tun. . . . . **S. flavus** Sch. Bip. ; *S. Decaisnei* D. C.
Feuilles pinnatilobées un peu charnues, embrassantes. . . 3

3 Plante de 3-6 décim., velue-visqueuse, à poils crépus ; corymbes peu fournis.
S. lividus L. ; serait le *S. auriculatus* Desf. sec. Murbeck.
Plante souvent glabre, non visqueuse ; petits capitules en corymbe dense. C. Alg. Tun. Le Seneçon. . . . **S. vulgaris** L.

4 Plantes ① 5
Plantes ♃ 9

5 Ligules très courtes, plante rare. Maison-Carrée, ça et là. **S. vulgari-humilis** Nob.
Ligules bien développés 6

6 Feuilles caulinaires pinnatilobées, dentées ou entières ; calicule de bractées bien marqué sous le péricline. 7
Feuilles pinnati ou bipinnatipartites à lanières étroites, calicule presque nul. 8

7 Feuilles molles, très charnues, pinnatilobées, achaines de 2 millim. et 1/2, pubescents. C. C. Alg. Tun. . . . . **S. leucanthemifolius** Poiret ; *S. humilis* Desf.
β *atlanticus* B. R., achaines de 3 mm. et 1/2, ligules plus grandes. Montagnes.
δ *mauritanicus* Pomel, feuilles très divisées (1).
Feuilles nettement charnues, ligules pâles, écailles du péricline concolores ; feuilles pinnatilobées. Litt. oranais, Tun. . . . . **S. crassifolius** Willd.
β *pinguiculus* Pomel, feuilles entières (Oran).

8 Plante saharienne à grandes ligules, très semblable au *S. leucanthemifolius,* feuilles plus divisées. Alg. Tun. **S. coronopifolius** Desf.
Feuilles molles, minces, tige ordinairement simple, dressée ; capitules en corymbe régulier ; ligules étroites, très nombreuses, non enroulées ; achaines papilleux de 1, 1 1/2 mm. Tell. Alg. Tun. . . . . **S. delphinifolius** Vahl.

9 Plante ①, ② ou ♃, à feuilles molles, vertes, pinnatilobées ou pinnatifides, embrassantes, grandes ; type assez voisin du *S. leucanthemifolius*, mais plus grand ; capitules plus gros, à involucre campanulé et non cylindrique. Alg. Tun. Mont. . . . . **S. nebrodensis** L.
β *Balansæ* B. R., forme ①, plus grêle. Aurès.
γ *laciniatus* Bertoloni, feuilles laciniées Rochers de Palestro etc.
Plantes ♃, grandes, à feuilles pinnati ou bipinnatifides, ordinairement coriaces. 10
Plantes ♃, à feuilles entières ou dentées 15

(1) Nota. — Munby signale en Algérie le *S. Gallicus*, voisin de cette variété, mais je ne l'ai jamais vu en Algérie.

10 { Feuilles nettement blanches, tomenteuses en dessous ou sur les 2 faces (Cineraria) 11
{ Feuilles vertes ou aranéeuses et grisâtres, marais 13

11 { Feuilles argentées sur les 2 faces, très finement divisées. Sommets du Djurdjura et de l'Aurès. . . . . . . **S. Gallerandianus** Coss. D. R., *S. Absinthium* Coss.
{ Feuilles coriaces, vertes en-dessus, pinnatipartites ; à segments bi ou trifides, larges, parfois confluents. 12

12 { Corymbes denses, très fournis. Falaises maritimes. Alg. Tun. . . . . **S. Cineraria** D. C.
{ Feuilles souvent luisantes en-dessus, moins divisées ; corymbes plus lâches. Mont. Alg. Tun. . . . . **S. bicolor** Caruel.

13 { Plante puissante, à tiges cannelées, grosses comme le doigt ; feuilles inférieures très grandes (3-4 décim.), lyrées ; corymbes grands ; achaines minuscules. Ruisseaux du Tell, Alg. Tun. . . . . **S. giganteus** Desf.
{ Tiges striées, grosses au plus comme un porte plume ; achaines de 1 1/2 à 2 mm. 14

14 { Corymbes très irréguliers, peu fournis ; achaines de 1 mm. 1/2 ; feuilles lyrées, vertes ou pubescentes, les inférieures à lobe terminal grand, obtus. Marais. Alg. Tun. Juin, oct. . . . . **S. erraticus** Bert.
{ Corymbe dense, régulier, tige peu rameuse, achaines de 2 mm. ; feuilles vertes, lyrées. Tun. . . . . **S. foliosus** Salzm.

15 { Grande plante grimpante ; feuilles pétiolées, cordées, polygonales, lobées. Lieux frais subspont.. . . . . **S. scandens** D. C.
{ Plantes dressées, non grimpantes. 16

16 { Feuilles linéaires, tiges très feuillées. Oran. **S. linifolius** D. C.
{ Feuilles presque toutes radicales, charnues, oblongues, en rosette dense, tige droite, simple à 2-5 capitules. Djebel Senalba (Djelfa). . . . . **S. Auricula** Bourgeau.
{ Feuilles radicales longuement pétiolées, molles, à limbe cordé, réniforme, denté ; tiges de 2-5 décim., grands capitules radiés. Mont. élevées. Est. . . . . . . **S. Perralderianus** Cos. D. R.

OTHONNOPSIS Jaub. et Spach. ; *Hertia* Neck. *Othonna* Desf., *ar.* Kerchoun.

Capitules radiés hétérogames ; ligules femelles, fleurons mâles ; involucre campanulé à écailles unisériées, oblongues, aiguës.

Plante glauque, glabre, en touffes denses ; feuilles oblongues, un peu charnues, très entières ; gros capitules citrins, solitaires sur des pédoncules nus. Plante en touffe, ♃. Est Tun. . . . . **O. cheirifolia** J. et Sp.

CALENDULA L. (Souci), *ar.* Djamyr.

Ecailles du péricline linéaires-aiguës ; achaines très polymorphes souvent arqués et hérissés de pointes, sans aigrette ; plantes pubérulentes ou pubescentes, glanduleuses, odorantes ; à feuilles alternes, un peu charnues, entières ou dentées.

1 Espèces ① 2
Espèces ♃, ligules grandes, fleurons jaunes, toutes très affines et pouvant être réunies en une seule grande espèce (*C. suffruticosa* Vahl) 4

2 Plante saharienne à capitules très petits (1 cent. diam.), à ligules courtes, à feuilles petites aiguës. Alg. Tun. . . . . **C. Ægyptiaca** PERSOON sec. Murbeck, *C. palæstina* Bonnet non Boiss.
α *platycarpa* Cosson, ailes des fruits extérieurs très larges, brillantes. C.
β *malvæcarpa* Pomel, ailes peu développées.
γ *subinermis* Pomel, fruits tous aptères. R.
δ *ceratosperma* Viv., capitules discolores, fleurons noirs, achaines extérieurs en partie rostrés. Tun.
Capitules plus gros à ligules plus grandes, feuilles moins étroites, achaines très polymorphes. 3

3 Capitules larges de 3-4 cent., ligules orangées, fleurons noirâtres. A. C. . . . . **C. Algeriensis** BOISS. REUT.
Capitules larges de 15-20 mm., une partie des achaines de la périphérie longuement rostrés, fleurons jaunes. C. C. Alg. Tun. . . . . **C. arvensis** L.
β *bicolor*, capitules discolores, fleurons noirâtres.
γ *parviflora*, achaines tous enroulés ou cymbiformes.

4 Achaines épineux sur le dos 5
Achaines lisses sur le dos, jamais épineux 8

5 Plante grêle, feuilles linéaires, lancéolées, ligules pâles, achaines peu nombreux, peu ailés, les rostrés droits et lisses. Mer d'Alfa (steppes). . . . . **C. marocana** BALL.
Plantes robustes, achaines nombreux, rostrés, ailés, cymbiformes et vermiformes 6

6 Plante blanche, tomenteuse, fruits cymbiformes ordinairement remplacés par des fruits ailés. Oran, bord de la mer. . . . . **C. Balansæ** BOISS. R.
Plantes vertes plus ou moins pubescentes ou visqueuses. . 7

7 Grande plante à longues tiges un peu grêles, à feuilles longues et étroites ; achaines rostrés longs, les autres courts. Oran, Mostaganem, etc.. . . . . **C. suffruticosa** VAHL.
Achaines rostrés munis dans le bas d'une crête dorsale incisée, très développée ; plante bien feuillée, feuilles supérieures aiguës Mont.. . . . . **C. marginata** WILLD., var. *acutifolia*.

8 Achaines rostrés, très courts, dépassant peu le péricline. Guyotville, Sidi-Ferruch . . . . **C. Monardi** BOISSIER.
Achaines rostrés, longs, bacillaires, plante tomenteuse. . . . . **C. tomentosa** DESF.
β *foliosa*, feuillage très développé, plante visqueuse plutôt que tomenteuse. Bou-Zecza.

GUNDELIA TOURNEFORT.

Capitules de 5-7 fleurs à l'aisselle de bractées, la centrale seule fertile ; achaines subtétragones.

Grande plante épineuse lactescente ♃. Oran, probablement adventice. Asie Mineure. . . . . **G. Tournefortii** L.

PINARDIA Lesson.
Voyez *Chrysanthemum.*

Tribu 2. — CARDUACÉES ou Cynarocephales

Plantes à suc aqueux, n'ayant que des fleurons sauf dans quelques Atractylis ; style ordinairement renflé et articulé sous les branches stigmatiques.

Clé des genres

1 Capitules uniflores réunis en capitule composé, sphérique ; aigrette paléacée, unisériée. . . . . ECHINOPS.
Capitules multiflores, non réunis en capitule composé . . . 2

2 Aigrette simple, à poils soudés en anneau à la base et tombant d'une seule pièce ; achaines ordinairement glabres, à hile ordinairement basilaire. 3
Aigrette simple, double ou nulle, à poils ou paléoles, ordinairement distincts et tombant séparément sauf *Cnicus* 12

3 Anthères caudiculées, plantes inermes 4
Anthères non caudiculées, plantes ordinairement épineuses. 5

4 Ecailles du péricline largement scarieuses au sommet, gros capitules . . . . LEUZEA
Ecailles du péricline terminées en pointe herbacée, subépineuse. . . . . JURINEA.

5 Filets cohérents en tube ; feuilles maculées de blanc. . . . 6
Filets libres 7

6 Achaines sans côtes, gros capitules épineux. . . . . SYLIBUM.
Achaines à 10 côtes fines. . . . . GALACTITES.

7 Réceptacle alvéolé, membranes des alvéoles dentée. . . . . ONOPORDON.
Réceptacle fibrilleux ou paléacé, non alvéolé. 8

8 Achaines quadrangulaires, fleurs souvent bleues. 9
Achaines comprimés, lisses, sans côtes, fleurs purpurines ou blanches 10

9 Péricline non involucré, filets papilleux. . . . . . . CYNARA.
Péricline involucré, filets avec un anneau pileux. . . . . CARDUNCELLUS.

10 Aigrette à poils denticulés . . . . CARDUUS.
Aigrette à poils plumeux. 11

11 Ecailles du péricline à pointe pectinée. . . . . . . PYCNOMON.
Ecailles du péricline à pointe simple. . . . . CIRSIUM.

12 Hile basilaire, aigrette simple 13
Hile latéral, rarement basilaire, aigrette simple, double ou nulle. 18

13 Ecailles du péricline pectinées, épineuses, capitules oblongs, subsessiles, en corymbe dense ; fleurons bleus, égaux. . . . . CARDOPATHIUM.
Ecailles du péricline entières ou denticulées 14

14 | Péricline non involucré, achaines glabres ou pubescents, aigrette persistante, plantes inermes 15
Péricline involucré, achaines velus-soyeux, plantes épineuses. 17

15 | Grosses plantes rudes, rameuses, à feuilles amples, cordées-ovales ; capitules globuleux, à écailles recourbées en crochet. . . . . Lappa.
Aigrette à poils plurisériés, inégaux ; écailles du péricline terminées en pointe subulée ; port de Centaurée. . Serratula.
Plantes douces au toucher, à feuilles petites, aigrette simple, écailles du péricline appliquées, non cuspidées. 16

16 | Plante ⊙, achaines pubescents . . . . Xeranthemum.
Plante ♃, achaines glabres. . . . . Stæhelina.

17 | Ecailles internes du péricline radiantes, souvent colorées. . . . . Carlina.
Ecailles du péricline non radiantes. . . . . . . Atractylis.

18 | Achaines quadrangulaires 19
Achaines non quadrangulaires. 21

19 | Capitules non involucrés à écailles largement scarieuses au sommet, aigrette simple . . . . Rhaponticum.
Capitules involucrés 20

20 | Achaines rugueux, aigrette simple ou double. Kentrophyllum.
Achaines non rugueux, aigrette simple. . . . . . Carthamus.

21 | Aigrette simple à poils plurisériés, inégaux ; achaines comprimés, sublinéaires ; hile presque basilaire. . . . Serratula.
Aigrette double. 22

22 | 2 aigrettes à 10 poils chacune, soudées en anneau à la base et se détachant toutes 2 ensemble d'une seule pièce ; capitules involucrés, écailles du péricline à pointe pectinée. . Cnicus.
Aigrette à poils ou paléoles tombant séparément ou nulle. . 23

23 | Achaines sans côtes 14
Achaines à côtes très fines, à intervalles généralement sculptés 25

24 | Hile superficiel, basilaire ou latéral, achaines veloutés, aigrette interne en cupule à dix dents . . . . Crupina.
Hile latéral, creusé ; aigrette interne à paléoles conniventes ; achaines glabres ou pubescents, parfois chauves. Centaurea.

25 | Aigrette interne à une seule paléole déjetée de côté ; achaines périphériques parfois chauves. . . . . Microlonchus.
Aigrette interne peu différente de l'externe . . . . Amberboa.

ECHINOPS L., *ar.* Sougher ; *berb.* Tasekrat.

Capitule général globuleux, à écailles réfléchies contre la tige ; capitules divisionnaires nombreux, anguleux, à écailles carenées, acuminées, enveloppés à la base dans un pinceau de poils ; anthères brièvement caudiculées. Plantes épineuses à feuilles bipinnatipartites, à fleurs bleues ou bleuâtres.

Feuilles peu vulnérantes, recouvertes en dessus de gros poils spinescents, raides ; péricline à écailles carenées, renversées en arrière, ①. Alg. Tun. . . . . **E. strigosus** L.

1 Feuilles à épines très vulnérantes, aranéeuses en dessus, écailles du péricline droites, ♃. Alg. Tun. . . . . . **E. spinosus** L.

α *Bovei* B. R., feuilles peu aranéeuses, vertes en dessus.

β *cornigerus* Boiss. Quelques épines des écailles du péricline prolongées en cornes de 4 à 7 cent. Mont.

γ *macrochætus* Boiss. Pinceau de poils aussi long que le péricline. Oran, Ténès, Alger.

δ *chætocephalus* Pomel. Feuilles blanches, tomenteuses sur les 2 faces. Extrême Sud.

CARDOPATHIUM Jussieu ; Broteroa Willd, *berb.* Zouguitem.

Réceptacle fibrilleux, étroit ; anthères longuement caudiculées et hirsutes à la base ; achaines ovoïdes à aigrette paléolée et à paillettes 1-2 seriées, libres ou presque libres ; plante ♃, à feuilles pinnatiséquées, à segments divisés en lobes aigus et fortement épineux, les inférieures en rosette, pétiolées.

Souche noire, tiges de 1-3 décim. Alg. Tun. ♃.
. . . . **C. corymbosum** et **C. Fontanesii** Spach.

XERANTHEMUM L.

Fleurs marginales stériles, subbilabiées, peu nombreuses, étamines à filets libres, anthères à caudicules ciliés ; aigrette à paléoles unisériés ; écailles internes du péricline un peu rayonnantes, rosées.

Plante pubescente, blanchâtre, dressée à feuilles lancéolées, entières, ① champs. Alg. Tun. . . . . **X. inapertum** Willd.

STÆHELINA L.

Péricline cylindrique, étroit, à écailles imbriquées, scarieuses, pourprées, apprimées, lancéolées-aiguës ; fleurons égaux ; achaines claviformes, anguleux glabres à aigrette simple, 4-5 fois longue comme eux et formée de poils agglutinés en phalanges.

Sous-arbrisseau poussant en touffes très feuillées ; feuilles lancéolées-linéaires, ondulées, un peu dentées, tomenteuses en dessous. Broussailles . . . . **St. dubia** L.

CARLINA L., *ar.* Bou Neggar.

Fleurons égaux, aigrette à poils plumeux plus ou moins agglutinés en phalanges et indurés à la base ; paillettes du réceptacle fimbriées à lanières fusiformes, aiguës.

1 { Plantes ♃, écailles rayonnantes, jaunes ou jaunâtres. . . . 2
Plantes ① 4

2 { Plante acaule. Garrouban, Daya . . . . . **C. atlantica** Pomel.
Plantes caulescentes, capitules en corymbe terminal. . . . 3

Capitules ordinairement nombreux ; involucre dépassant peu le péricline. C. Alg. Tun. . . . . **C. corymbosa** L.
3 Capitules 1-3, grands; feuilles involucrales dépassant largement le péricline. . . . . **C. involucrata** (1) Poiret.
β *brachylepis*, écailles externes du péricline obtuses, tachées de brun. Sud Oran.

4 Ecailles radiantes jaune d'or. C. Alg. Tun. . . **C. racemosa** L.
Ecailles radiantes purpurines C. Alg. Tun. . . . **C. lanata** L.

ATRACTYLIS L., *ar.* Addad.

Pas d'écailles radiantes, fleurons extérieurs parfois transformés en ligules rayonnantes.

1 Soies de l'aigrette bisériées, très longues, agglutinées en phalanges, grosses plantes ♃. 2
Poils de l'aigrette unisériées 3

2 Plante acaule, gros capitules à fleurs purpurines ; feuilles pennatipartites, longues, épineuses ; grosse racine souterraine, toxique. Chardon à glu. Alg. Tun. . . . . **A. gummifera** L.
Plante de 3-8 décim., cendrée, à larges feuilles coriaces, épineuses. Tlemcen, Garrouban . . . . . . **A. macrophylla** Desf.

3 Plantes ♃ ; feuilles involucrales, peu différentes des autres ; écailles du péricline brusquement cuspidées 4
Plantes ① ; feuilles involucrales sur un seul rang, pectinées ; écailles lancéolées-acuminées, feuilles molles, fleurs purpurines 9

4 Herbes poussant en touffe serrée, fleurs purpurines, tiges très feuillées 5
Sous-abrisseaux ou herbes à feuilles éparses, peu denses. . 6

5 Petits capitules enfoncés dans les feuilles (15 mm. sur 6). Djelfa. . . . . **A. polycephala** Cosson.
Capitules plus gros, sur des hampes plus ou moins longues. H. Pl. C. Alg. Tun. . . . . **A. cespitosa** Desf.
β *radians*, fleurons de la périphérie radiants, liguliformes. Mzi, Djebel Amour.

6 Herbe saharienne à fleurs jaunes, rayonnantes. Alg. Tun. . . . . **A. flava** L., *A. citrina* Cosson.
Sous arbrisseaux à fleurs purpurines, pâles 7

7 Écailles du péricline larges, luisantes, glabres, tachées de pourpre au sommet. Djelfa, Taguin . . . . **A. phæolepis** Pomel.
Écailles furfuracées grisâtres. 8

8 Plante basse, capitules ovoïdes larges de 10-12 mm. à écailles égalemnt cuspidées. H. Pl. . . . . **A. echinata** Pomel.
Plante plus élancée, capitules étroits 5-7 mm., écailles étroites, les supérieures plus longuement cuspidées Alg. Tun. . . . . **A. serratuloides** Sieb.

9 Capitules non radiants. C. Tell. Alg. Tun. . **A. cancellata** L.
Capitules radiants, le central subsessile, plantes du Sud . . 10

(1) Nota. — Le *C. involucrata* est une espèce bien distincte du *C. corymbosa*, mais généralement mal connue, beaucoup de plantes qu'on lui a rapportées sont des *C. corymbosa*.

10 Capitules larges de 2 cent. et plus, ligules rayonnantes nombreuses. Est, Tun. . . . . **A. serrata** Pomel.
Capitules moitié plus petits, ligules peu nombreuses. Alg. Tun. . . . . **A. prolifera** Boissier.

LAPPA Tournefort (Bardane), *ar.* Areqthioum.

Montagnes, R. Tlemcen, Kabylie, Babors. . . . **L minor** D. C.

SERRATULA Lesson.

Écailles internes du péricline scarieuses au sommet, les autres acuminées ; fleurs égales, rarement hétérogames ; achaines comprimés latéralement, presque bicarenés ; hile basilaire ; aigrette à poils denticulés.

1 Capitules petits, dioïques, en corymbe dense au sommet des tiges ♃. R. La Calle . . . . **S. tinctoria** L.
Gros capitules solitaires et terminaux, fleurons tous fertiles ; feuilles coriaces entières au pinnatifides. 2

2 Plante glabre, tiges de 3-6 décim., peu rameuses, très feuillées à la base : feuilles grandes, les inférieures lancéolées, longuement pétiolées ; capitules ventrus, ♃. Alg. Tun. . . . . **S. flavescens** Poiret ; *S. mucronata* Desf.
β *propinqua* Pomel. Capitules cylindriques, tige feuillée jusqu'en haut. Sud Oranais.
Plante basse (1-2 décim.), furfuracée ; feuilles oblongues rarement pinnatifides, capitules longuement coniques, ♃. . . . . **S. pinnatifida** Poiret.

CRUPINA Cassini.

Péricline oblong à écailles lancéolées-aiguës, les extérieures mucronées ; fleurs peu nombreuses, égales, les extérieures neutres ; gros achaines, sans côtes, obovés ; aigrette externe brune à poils inégaux, multisériées.

1 Plante grêle, ferme, dressée, à feuilles un peu hispides, la plupart pinnatipartites à segments linéaires, distants ; hile orbiculaire et basilaire, ①. R. . . . . **C. vulgaris** Cassini.
β *intermedia* Mutel, hile ellipsoïde, un peu latéral. A. R.
γ *Crupinastrum* Vis., hile linéaire, très oblique Alg. Tun. C.

CENTAUREA L., *ar.* Taiekra, Bou Neggar.

Capitules rarement involucrés, terminaux et solitaires ou paniculés ; péricline à écailles diversement appendiculées ; fleurons de la périphérie ordinairement plus grands et stériles ; filets libres, papilleux; anthères sagittées, peu ou pas caudiculées ; achaines lisses, comprimés ; hile latéral, creusé ; aigrette double ou nulle, rarement simple ; réceptacle poilu.

Clé des sections

1 Ecailles du péricline glabres, coriaces, arrondies au sommet, scarieuses aux bords, non appendiculées, gros capitules globuleux ; fleurs jaunes, feuilles coriaces, larges. Centaurium.
Ecailles appendiculées au sommet 2

2 Pas d'aigrette interne, l'externe caduque ; ombilic quadrilobé ; écailles inermes à appendice petit, pâle, triangulaire, cilié, non décurrent . . . . CHEIROLOPHUS
Aigrette double ou nulle 3

3 Écailles du péricline bordées de noir ; appendice cilié, recourbé en arrière ; hile quadrilobé ; capitules involucrés . . . . MELANOLOMA.
Écailles non bordées de noir, hile non quadrilobé, capitules non involucrés 4

4 Hile barbu, gros capitules non rayonnants, appendice décurrent ordinairement cilié. . . . . MENOMPHALUS.
Hile nu 5

5 Appendice cucullé non mucroné ni spinuleux . . . . . JACEA.
Appendice mucroné, spinuleux ou épineux 6

6 Petits capitules, fleurons purpurins, appendice mucronulé, cucullé ou non, cilié, souvent décurrent . . . ACROLOPHUS.
Appendice non décurrent sauf dans *C. algeriensis*, capitules ordinairement épineux 7

7 Appendice pectiné avec une épine médiane forte, feuilles non décurrentes . . . . CALCITRAPA.
Épine médiane de l'appendice courte et faible 8

8 Petite plante ① à fleurs jaunes. . . . . SERIDIOIDES.
Plantes à fleurs purpurines, à appendice corné, muni tout autour et parfois en dessus d'épines rayonnantes la médiane un peu plus forte . . . . SERIDIÆ.

§ 1. — CHEIROLOPHUS Cassini

Grande plante à tiges fermes, très feuillées ; feuilles lancéolées, dentées ou entières avec un appendice stipuliforme à la base, les inférieures hastées ♃. R. Mouzaïa, Chiffa . . **C. sempervirens** L.

§ 2. — CENTAURIUM Cassini

1 Feuilles radicales grandes, oblongues, dentées, glabres, les supérieures pinnatifides ; tiges raides, élancées ♃. Alg. Tun. Mai, juillet . . . . **C. Tagana** BROTERO.
β *Africana* Lam. feuilles toutes pinnatifides R.

§ 3. — JACEA Cassini

1 Appendice cilié, brun ou brunâtre, capitules oblongs, achaines chauves, ♃. Marais. . . . . . **C. Jacea** L., *C. Kopalon* POMEL.
Appendice à bords entiers, capitules globuleux. 2

2 Achaines chauves, feuilles rudes. Montagnes élevées. Alg. Tun. ♃. . . . . **C. amara** L.
Achaines à aigrettes courtes bien développées, l'interne étalée égalant presque l'externe ; feuilles inférieures pinnatifides, les caulinaires entières, rudes, ♃. Khaneg Lekal au Djebel Amour (Clary) . . **C. alba** L., non Cosson, var. *mauritanica*.

§ 4. — Acrolophus Cassini

1 Plante saharienne à tiges dépassées par les feuilles vertes, entières et lyrées pinnatifides ; capitules ovoïdes, glabres ; appendice pectiné terminé par 3 épines. R. Mehaïguen, près Tadjerouna. ①. . . . . **C. trifurcata** Pomel.
Plantes ♃, à tiges bien développées, à feuilles pinnatifides ou bipinnatifides souvent tomenteuses 2

2 Tiges dressées, grêles, fermes, à feuilles caulinaires rapidement décroissantes, les dernières linéaires 3
Tiges très feuillées presque jusqu'au sommet ; feuilles toutes pinnatifides ou bipinnatifides ; achaine à aigrette très courte, ♃. H. Pl. Alg. Tun., variable.
. . . . **C. Lagascæ** Nyman, *C. incana* Lag.

3 Appendice des écailles brun, cucullé et cilié, terminé par un mucron ou spinule, capitules assez gros, aigrette plus longue que l'achaine. Mzi, Djebel Amour . . . **C. Pomeliana** Batt.
Appendice cilié, décurrent, non cucullé ; aigrette plus courte que les achaines 4

4 Appendice scarieux, blanc, surmonté du mucron portant quelques cils à la base, capitules de 15 mm. sur 10. Aurès,
. . . . **C. Tougourensis** Boiss. Reut.
Appendice cilié pectiné, non membraneux 5

5 Capitules de 15-18 mm. sur 10, Bou-Thaleb. Tun.
. . . . **C. Parlatoris** Heildr.
β *Vesceritensis* Boiss. R. Capitules petits, aigrette interne presque nulle. Aurès.
Capitules de 10-12 mm. sur 5-7 ; écailles ciliées presque jusqu'à la base, appendice renversé en arrière, plante sous frutescente à la base, très rameuse. C. Alg. . . . . **C. parviflora** Desf.

§ 5. — Melanoloma Cassini

1 Écailles bien bordées de noir, grands capitules rayonnants à fleurs purpurines, blanches ou parfois jaunâtres ; plante robuste à tiges décombantes, flexueuses ①, ② ou ♃. C. Alg. Tun. . . . . **C. pullata** L.
β *Claryi* Debeaux, fleurs jaunes, ② ou ♃. Daya.
Ecailles plus ou moins bordées, à long appendice, fleurs jaune d'or, plante ①. Oran. H. Pl. 3 prov. (1). **C. involucrata** Desf.

§ 6 — Menomphalus Pomel

Lopholoma et Acrocentron de Cassini

1 Fleurs purpurines 2
Feurs jaunes, gros capitules, feuilles coriaces 3

---

(1) Nota. — Le bleuet, qui appartient à la section Cyanus, dont les écailles sont bordées de noir avec des capitules non involucrés, a été signalé subsp. à Aïn-Draham, Tunisie.

2. Plante tomenteuse, puissante, à grosses tiges feuillées, rameuses ; feuilles pinnati ou bipinnatipartites, capitules médiocres en corymbe composé. Cap de Garde. . . . . **C. gymnocarpa** Moris, var. *papposa*.
Tiges grêles, fermes, presque simples ; gros capitules terminaux ; appendice brun, cilié, terminé en courte épine ; feuilles radicales pétiolées, entières ou lyrées, un peu laineuses ; base de pétiole noyée dans une touffe laineuse. Djebel-Antar ♃. . . . . **C. Malinvaldiana** Batt.
β *Cossoniana* Batt., feuilles glabres ou glabrescentes, lyrées ou pinnatilobées. Sud-Oranais.

3. Plantes acaules ou à tiges courtes, dépassées par les feuilles radicales, capitules solitaires ou en corymbe dense. . . . 4
Plantes caulescentes à tiges minces et fermes, capitules terminaux, écailles du péricline terminées par une épine plus ou moins longue, souvent barbelée. 6

4. Plante glabre ; feuilles coriaces, entières ou lyrées ; fleurs safranées ; capitule conique à écailles ovales, les internes seules appendiculées à appendice cucullé, scarieux, ♃. De Tlemcen à Daya R.. **C. nana** Desf.
Appendice des écailles pectiné ou terminé par une forte épine. Plantes plus ou moins pubescentes. 5

5. Capitules très gros, appendice pectiné à cils raides, spinescents, terminés par une épine plus ou moins forte ; feuilles velues, pubescentes. Oran, Alger . . . . **C. acaulis** Desf.
Capitules plus petits à cils moins développés, parfois presque nuls, feuilles plus glabres, vertes en dessus, moins divisées. Est, Tun. **C. Balansæ** B. R.

6. Feuilles pinnatifides, ordinairement pubescentes ou tomenteuses, fleurs citrines. Alg. Tun. . . . . **C. pubescens** Willd. *C. incana* Desf.
β *amourensis* Pomel, feuilles glabres.
Feuilles ordinairement entières, glabres, à pétiole noyé dans une touffe de laine blanche ; achaine périphériques aplatis et plus courts. Biskra . . . . . **C. omphalotricha** Coss. D. R.

§ 7. — Calcitrapa

1. Fleurs jaunes ; feuilles décurrentes ; fleurs du rayon ne dépassant pas les autres ; plantes ① 2
Feuilles non décurrentes ordinairement lyrées, pinnatifides. 7

2. Gros fruits de 5 mm. sur 3 à aigrette fauve plus longue qu'eux ; gros capitules très épineux 3
Fruits de 2-3 mm., aigrette blanche. 5

3. Épine des écailles pectinée à la base, capitule central subsessile au bas de la plante, les autres sur de longs rameaux. . . 4
Épine accompagnée à la base d'autres plus courtes disposées en éventail, capitules en corymbe régulier. **C. sulphurea** Willd.

4. Capitules globuleux, fortement aranéeux. . . **C. eriophora** L.
Capitules coniques, plus étroits, non aranéeux. . . . . **C. maroccana** Ball., *C. pterodonta* Pomel.

5 Écailles du péricline toutes épineuses à épines grêles et courtes, petits capitules peu vulnérants. Alg. Tun. . . **C. melitensis** L.
Épines du péricline longues de 20-25 mm. 6

6 Plante robuste, bien feuillée, écailles toutes épineuses. Est, Tun. . . . . **C. Schouwii** D. C.
Plante plus grêle, écailles moyennes seules terminées en épine longue et grêle. Algérie ? (Munby) . . . . . **C. solstitialis** L.

7 Fleurs jaunes ou jaunâtres 8
Fleurs purpurines rarement blanches 10

8 Fleurs jaunâtres, plante saharienne à ramification sympodique ; hile un peu barbu, épines ramifiées à la base, capitules médiocres. Alg. Tun. . . . . **C. furfuracea** Cosson.
Fleurs jaunes. 9

9 Achaines chauves, capitules petits. Sud. R. . . . . **C. Riæana** Reich. fils, *C. atlantica* Pomel.
Achaines pourvus d'une aigrette, capitules plus gros, tiges anguleuses fermes. C. Alg. Tun. . . **C. nicæensis** Allioni.
β *Kroumirensis* Cosson, feuilles caulinaires largement amplexicaules. Tun.

10 Achaines munis d'une aigrette, épines des écailles médiocres, feuilles radicales lyrées. 11
Achaines chauves, épines très fortes, canaliculées à la base ; feuilles radicales pinnatipartites 12

11 Appendice des écailles du péricline décurrent, cilié. . . . . **C. algeriensis** Coss. D. R.
Appendice non décurrent, fleurs blanchâtres, région désertique. Alg. Tun. . . . . **C. microcarpa** Coss. D. R.

12 Feuilles inférieures grandes, molles, velues, à lobes lancéolés-linéaires ; épine des 25 mm. ; achaines de 3 mm. sur 2, ①. Alg. Tun. . . . . **C. Calcitrapa** L.
Plante basse, feuilles plus étroites, épines de 30-35 mm. ; achaines de 5 mm. sur 3, ♃. Sud-Or. Aïn-Sefra. **C. pungens** Pomel.

§ 8. — Seridioides D. C.

Capitules médiocres, agglomérés dans la rosette radicale et au sommet de courts rameaux, fleurs jaunes ①. Tun. **C. contracta** Viv.

§ 9. — Seridia D. C.

1 Tiges anguleuses grêles, fermes, dressées ; petits capitules peu épineux ; plantes rudes au toucher à feuilles coriaces, non charnues, les supérieures lancéolées, entières 2
Tiges épaisses ; feuilles un peu charnues, plantes plus ou moins épineuses très feuillées, capitules globuleux souvent involucrés par les dernières feuilles. 4

2 Plante ♃, fleurons stériles peu développés, écailles à peine spinuleuses. R. Daya Tiaret. . . . . . . **C. phæolepis** Cosson.
Plantes ①. 3

3 Feuilles non décurrentes. Oran. C. . . **C. infestans** Coss. D. R.
Feuilles décurrentes, les inférieures lyrées, grandes. C. Alg. Tun. . . . . **C. napifolia** L.

4 Appendice muni d'épines tout autour, lisse en dessus . . . 5
Appendice muni d'épines tout autour et à la face supérieure, tiges ailées par la décurrence des feuilles, plantes pubescentes ou aranéeuses 7

5 Plante sarmenteuse, tiges minces, feuilles profondément pennatilobées, auriculées, capitules petits, très radiants, ♃. Oran, Ténès . . . . **C. fragilis** D. R.
Tiges épaisses, flexueuses, plus courtes (3 à 6 décim.) . . . 6

6 Capitules ventrus, gros, larges de 2-3 cent. ; achaines d'un blanc sale, épines vulnérantes, la médiane plus grande, ♃. C. Alg. Tun. . . . . **C. sphærocephala** L.
β *algeriensis*, péricline très aranéeux, plante pubescente, Alger.
γ *Fontanesii* D. C., achaines chauves. Oran.
δ *plerocaulos* Pomel, tige ailée par la décurrence des feuilles, feuilles supérieures entières et coriaces. Garrouban.
Capitules plus petits, épines de l'appendice subégales, achaines noirâtres, luisants. Terrains sablonneux de tout le littoral. . . . . **C. seridis** L , var. *maritima* Lange.
β *decurrens*, capitules plus gros, spinules moins égales, achaines blanchâtres, feuilles souvent très décurrentes. Sables. Médéa, *C. Ixodes* Pomel est très voisin.

7 Plante puissante, épine centrale des capitules longue de 20-25 mm. ; péricline gros, sphérique . . . . **C. ferox** Desf.
Plante désertique plus humble, tiges décombantes ou dressées, épines de 5-15 mm. Alg. Tun. . . . . . . **C. dimorpha** Viv.
β *Kralickii*, capitule central presque sessile dans la rosette radicale.

MICROLONCHUS. D. C.

Plantes élancées à tiges grêles, fermes, à feuilles radicales lyrées, les caulinaires rapidement décroissantes, lancéolées-linéaires, dentées, écailles du péricline glabres, luisantes, non appendiculées, appliquées ; côtes des achaines peu saillantes.

1 Achaines de la périphérie chauves, écailles à mucron persistant, ① 2
Achaines tous semblables, péricline ovoïde égalant la partie exserte des fleurons ou plus court, languette de l'aigrette interne égalant à peu près l'aigrette externe ♃. C. Alg. Tun. . . . . **M. Salmanticus** D. C.
β *leptolonchus* Spach., plante plus grêle ; achaine 2 fois plus longs que l'aigrette, languette plus courte. Alg. Tun.

2 Péricline ovoïde, étroit, égalant à peu près la partie exserte des fleurons ; écailles à mucron de 3-4 millim., aigrette égalant presque l'achaine. Oran . . . . **M. Delestrei** Spach.
Péricline ventru ou ovoïde, plus long que la partie exserte des fleurons, mucron des écailles court. Alg. Tun. . . . . **M Duriæi** Spach.
β *tenellus*. Capitules plus étroits non ventrus, plante plus grêle. Alg. Tun.

AMBERBOA Isnard, *ar.* Dameran.

Achaines munis de côtes et souvent sculptés dans les intervalles ; aigrette interne peu distincte de l'externe. Plantes ①, à feuilles pinnatifides. Port de Centaurée.

1 Achaine obconique, dilaté au sommet en large disque, écailles du péricline ciliées, terminées en spinule grêle ; plante rameuse à capitules nombreux, ①. Biskra, Tunisie. . . . . **A. Omphalodes** BATT.
Achaines non élargis au sommet, plus ou moins comprimés, écailles non ciliées ; port de Bleuet. 2

2 Capitules globuleux, pubescents-glanduleux, à écailles terminées en longue arête ; fleurs rayonnantes bleues. Oran. . . . . **A muricata** D. C.
β *micractis* Boissier, fleurs rayonnantes blanches ; moitié plus petites, péricline campanulé. Oran.
Ecailles du péricline glabres ou glabrescentes non aristées ; capitules plus petits. 3

3 Ecailles du péricline tachées de noir, fleurons périphériques courts, d'un beau bleu, les centraux safranés. Sud. Alg. Tun. . . . . **A. crupinoides** D. C.
Ecailles concolores, fleurons tous purpurins ou rosés ou rouges, les périphériques plus grands. 4

4 Péricline à écailles aiguës, subspinescentes ; fleurons périphériques peu nombreux, rougeâtres comme les internes, achaines de 3,5 à 4 mm. Alg. Tun. . . . **A. tubuliflora** MURBECK.
Péricline à écailles non spinescentes ; fleurons de la périphérie d'un bleu violet, celles du disque bleu clair, à tube glabre et non velu, achaines de 3 mm. au plus. Alg. Tun. . . . . **A. Lippii** L.

RHAPONTICUM D. C., *ar.* Tafegha.

Gros capitules à écailles terminées par un appendice scarieux, lacéré ; fleurs toutes égales et fertiles ; filets libres, papilleux ; achaines anguleux ; aigrette formée de poils scabres, roux, cassants, très nombreux, tous semblables ; réceptacle poilu.

Plante acaule, feuilles bipinnatiséquées, rarement entières ; fleurs jaunâtres à odeur d'œillet, ♃. C. Sables du Tell. Alg. Tun. . . . . **R. acaule** D. C.

CNICUS GÆRTNER.

Tige laineuse, rameuse, très feuillée, feuilles sinuées-pinnatifides, dentées-spinuleuses. R. ①. Alg. Tun. . . . . . . **C. benedictus** L.

KENTROPHYLLUM NECK, *berb.* H'acek.

Plantes très épineuses, y compris l'involucre ; écailles inermes, réceptacle paléacé ; achaines quadrangulaires à angles saillants, à faces rugeuses ; aigrette plus longue que l'achaine à poils inégaux multisériés.

1 Aigrette simple, fragile ; rebord du disque dressé, denticulé. Plante ♃, d'un vert gai, grande, fétide. R. bord de la mer. . . . **K. arborescens** BOISSIER, *Durandoa Clausonis* Pomel.
Aigrette double ; achaines périphériques chauves, plante ①, raide, dressée. Alg. Tun.. . . . . **K. lanatum** D. C.
β *montanum* Pomel, très vigoureux, Tiaret.

CARTHAMUS L., *berb.* Tafâout.

Achaines à angles peu saillants, très lisses dans le bas, arrondis au sommet ; fleurs souvent bleues ; pas d'anneau pileux sur les filets du C. tinctorius.

1 Fleurs jaunes, plante puissante à gros capitules de 4 à 5 cent. de diamètre, à feuilles coriaces, glabres, grandes, entières, ♃. . . . . **C. helenioides** Desf.
Fleurs bleues ou bleuâtres ou purpurines. 2

2 Achaines tous munis d'une aigrette bien développée, tiges de 4 à 6 décim. 3
Achaines de la périphérie au moins, chauves ou à aigrette très courte 4

3 Tiges très peu rameuses, gros capitules solitaires, globuleux ; feuilles un peu charnues, les inférieures pinnatifides, les caulinaires amplexicaules, ovales, dentées ; achaines deux fois plus courts que l'aigrette, ♃. Alg. Tun. . . **C. cœruleus** L.
β *tingitanus* Duby, feuilles toutes pinnatifides.
Feuilles minces, tiges ramifiées en corymbe ; capitules ovoïdes, achaines égalant l'aigrette. Tell. ♃. Alg. Tun. . . . . **C. multifidus** Desf.

4 Feuilles toutes pinnatipartites, à segments distants sur un rachis étroit ; tiges nombreuses, élancées, gros achaines blancs à aigrette rudimentaire. ♃. Djurdjura. . **C. strictus** Pomel.
Feuilles caulinaires pinnatifides ou dentées à rachis large. . 5

5 Tiges simples ou peu rameuses, robustes ; feuilles fermes, étalées, les radicales pinnatifides ; capitules globuleux ; achaines tous chauves, ♃. Alg. Tun. . . . . **C. calvus** Batt.
β *carlinoides* Pomel. Tiges simples, dressées, achaines centraux avec une courte aigrette.
γ *depauperatus* Pomel. Feuilles entières ou denticulées, coriaces ; achaines du *C. calvus*. Lalla-Maghnia.
Capitules ovoïdes, petits, disposés en corymbe ; achaines centraux avec aigrette ; feuilles inférieures étroites, longuement atténuées en pétiole. 6

6 Plante glabre ou pubescente à feuilles toutes indivises, très régulièrement dentées-spinuleuses. H. Pl. **C. pectinatus** Desf.
Plante pubescente-aranéeuse ; feuilles inférieures pinnatifides à lobes courts, dressés contre le rachis, décurrents, ♃. De Tlemcen à Garrouban . . . . **C. carthamoides** Pomel.

CARDUNCELLUS Adanson, *berb.* Tafâout.

Achaines toujours munis d'une longue aigrette à poils ordinairement plumeux, soudés en anneau à la base et tombant d'une seule pièce, le reste comme Carthamus.

1 Plante à tige courte ou nulle ; feuilles radicales en rosette sur le sol. 2
Plantes caulescentes ordinairement rameuses 5

2 { Feuilles pinnatiséquées, glabres, à segments lancéolés, épineux, non décurrents sur le rachis ; aigrette scabre de 3 cent., colorée, fleurs bleues ou purpurines. A. C. Alg. Tun. ♃. . . . . **C. pinnatus** D. C.
β *caulescens*, tige de 8 à 15 cent. grêle, feuillée, très rare.
Aigrette à poils plumeux 3

3 { Plante acaule et parfois caulescente ; feuilles pinnatipartites à segments linéaires, épineux, décurrents sur le rachis ; écailles externes du péricline acuminées en épine, les intérieures dilatées en appendice scarieux, ♃. Djurdjura. . . . . **C. Battandieri** Barr. et Chevalier.
Feuilles moins divisées 4

4 { Gros capitules de 4 à 7 cent., sessiles dans une rosette bien appliquée sur le sol, à feuilles toutes entières, dentées, ou les intérieures subpinnatifides ; écailles toutes dilatées en appendice scarieux, arrondi, ♃. H. Pl. Sud. **C. rhaponticoides** Coss. D. R.
Plante acaule ou brièvement caulescente, feuilles lyrées, pinnatipartite, parfois entières et dentées, capitules de 3 cent. sur 2, écailles acuminées non appendiculées, ♃. Alg. Tun. . . . . **C. plumosus** Pomel, *C. atlanticus* Coss. D. R. inéd.

5 { Ecailles du péricline dilatées au sommet en appendice scarieux, gros capitules aranéeux. Sud Alg. Tun. **C. eriocephalus** Boissier.
Ecailles toutes acuminées. 6

6 { Feuilles toutes pinnati ou bipinnatipartites, épineuses ; tige de 1 à 5 décim., un peu rameuse, ferme. Djelfa, H. Pl. El-Aricha, etc. . . . . **C. Reboudianus** Batt.
Feuilles caulinaires dentées, épineuses 7

7 { Tige épaisse, ferme, dressée, laineuse, très feuillée ; feuilles toutes pectinées-dentées, coriaces ; capitules médiocres en corymbe terminal dense, ♃ . . . **C. Choulettianus** Pomel.
Feuilles glabres, luisantes, bordées d'une nervure blanche ; écailles du péricline tachées de pourpre, fleurs bleu de ciel. 8

8 { Plante multicaule à tiges grêles ; feuilles inférieures longues, étroites, pétiolées ; aigrette plumeuse à la base seulement, ♃. Antar, Beguirat, R. . . . . **C. Pomelianus** Batt.
Tiges solitaires, fermes, peu rameuses ; feuilles inférieures courtes, spatulées, les supérieures largement embrassantes ; aigrette plumeuse jusqu'au sommet, ♃. Founassa, Maroc. . . . . **C. Duvauxii** Batt.
Plante poussant en touffes cespiteuses, très feuillées et très denses ; feuilles toutes lancéolées, imbriquées ; capitules enfouis dans les feuilles supérieures ; aigrette à peine plumeuse. Mzi, Aïssa, sommets. . **C. atractyloides** Coss. D. R.

CYNARA Vaillant (Artichaut), *ar*. Khorchef ; *berb*. Tagha.

1 { Feuilles très grandes, tomenteuses, aranéeuses en dessus, pinnatipartites à segments incisés-dentés, épineux, lancéolés, ♃. C. Alg. Tun. . . . . **C. Cardunculus** L.
β *Scolymus*, feuilles inermes (l'Artichaut), cultivé.
Feuilles bipinnatiséquées à segments linéaires-lancéolés ; achaines tétragones à angles ailés, plante plus humble, ♃. R. Mascara . . . . **C. humilis** L.

LEUZEA D. C.

Gros capitules ovoïdes à péricline très scarieux, brillant, argenté ou purpurin vers le haut. Herbes inermes à feuilles pubescentes, coriaces, aranéeuses.

Feuilles entières ou pinnatifides ; tiges de 2-5 décim. ; capitule gros comme un petit œuf ; fleurs purpurines, ♃. Broussailles. Alg. Tun. . . . . **L. conifera** D. C.

JURINÆA Cassini.

Plante acaule ou basse, feuilles tomenteuses en dessous, lancéolées-entières ou pinnatifides ; écailles du péricline linéaires, herbacées, les externes récurvées, ♃. Mont. . . . . . . **J. humilis** D. C.

GALACTITES Moench, *ar.* Chouk el hamir.

Péricline à écailles épineuses, grêles ; hile oblique, disque relevé en bord corné ; plantes herbacées à feuilles tomenteuses en dessous, lancéolées, la plupart pinnatifides à lobes aigüs, épineux, tachées de blanc en dessus.

1 { Capitules peu agglomérés, très rayonnants ; écailles du péricline brusquement acuminées en épine grêle de 8 à 12 mm. ; achaines de 4 à 5 mm. C. ①. Alg. Tun. . . . . **G tomentosa** Moench.
Capitules agglomérés au sommet des tiges et des rameaux, peu rayonnants 2

2 { Tiges ailées, très épineuses ; capitules petits, à écailles insensiblement atténuées en épine faible ; fleurs purpurines, puis blanchâtres, achaines très petits. Est. Tun. ①. . . . . **G. mutabilis** Spach.
Ecailles du péricline dressées, les extérieures courtes, peu épineuses, les internes acuminées en forte et longue épine ; achaines de 6 millim., glutineux, ①. Oran. **G. Duriæi** Spach.

SILYBUM Vaillant, *ar.* Chouk el Djemel, *berb* Taoura.

Plantes puissantes à grandes feuilles sinuées-pinnatifides, épineuses, les inférieures pétiolées ; gros capitules épineux à fleurons purpurins.

3 { Feuilles radicales à épines faibles, glabres ou glabrescentes à lobe terminal pas beaucoup plus long que les autres ; écailles du péricline presque toutes terminées en forte épine C. ①, ②. Alg. Tun. . . . . **S. Marianum** Gærtner.
Feuilles radicales hispides, à fortes épines et à lobe terminal linéaire allongé ; écailles moyennes seules prolongées en épine de 6 à 7 cent. Sud. Alg. Tun. ①, ② . . . . **S. eburneum** Coss. D. R.
M. Murbeck a trouvé en Tunisie un hybride des deux.

ONOPORDON Vaillant, *ar.* Feries, *berb.* Afriz.

Réceptacle charnu, alvéolé ; filets glabres ; achaines obovés, subtétragones, rugueux transversalement ; aigrette à poils ciliés ; péricline à écailles entières terminées en fort acumen triquètre. et vulnérant, tiges ordinairement ailées par la décurrence des feuilles.

1 { Ecailles du péricline brusquement contractées en épine longue et étalée, Sud, Alg. Tun. ②. . . . . . . **O. arenarium** Pomel.
Ecailles insensiblement acuminées en épine 2

2 { Plante acaule ②, ♃ Sud, Alg. Tun. . . . . **O. acaule** L.
Plantes caulescentes, rameuses, puissantes. 3

3 { Ecailles du péricline toutes dressées 4
Ecailles en partie étalées 5

4 { Capitules involucrés par les feuilles, petits ; feuilles étroites, ②, ♃. Tun. . . . . **O. Espinæ** Cosson.
Capitules très gros, feuilles larges ainsi que les écailles du péricline, ②. Tun. **O. nervosum** Boiss., var. *platylepis* Murb.

5 { Feuilles tomenteuses sur les 2 faces. C. ②. . . . . **O. macracanthum** Schousboe.
Feuilles très divisées, vertes en dessus, ②. Pointe-Pescade (seule localité).
O. algeriense Pomel, *O. myriacanthum* Rouy non Boissier.

PICNOMON ou PICNOCOMON Lobel.

Chardon très épineux à épines dorées, tige ailée rameuse, ①. . . . . **P. Acarna** Cassini.

CIRSIUM Tournefort, *ar.* Feriès.

1 { Hile un peu oblique ; achaines un peu bossus ; capitules involucrés par 4 à 5 bractées épineuses (Notobasis), ①. Alg. Tun. . . . . **C. syriacum** Gærtner.
Hile basilaire. 2

2 { Ecailles du péricline terminées en long acumen triquètre, vulnérant ; tiges dressées ; feuilles étroites, luisantes en dessus, très épineuses, épines jaunes ; inflorescence spiciforme et feuillée (Chamæpeuce), ♃. . . . . **C. Casabonæ** D. C.
Ecailles du péricline appliquées et terminées en épine courte, droite ou recourbée en arrière 3

3 { Feuilles hérissées en dessus de petites épines subulées. . . 4
Feuilles ciliées, à peine épineuses, non spinuleuses en dessus. Plantes de marais. 8

4 { Feuilles décurrentes sur la tige, à décurrence fortement épineuse. R. Alg. Tun. ②. . . . . **C. lanceolatum** L.
Feuilles non décurrentes sur la tige. 5

5 { Capitules globuleux, petits (3-4 cent. sur 2) plante de 2 à 4 mètres à inflorescence divariquée, ♃.
. . . . **C. scabrum** Poiret, *C. giganteum* Spr.
Capitules de 4 à 7 cent. sur 3-4 6

6 { Inflorescence spiciforme gros capitules ovoïdes subsessiles, terres argileuses ②, ♃. . . . . **C. Kirbense** Pomel.
Inflorescence en corymbe terminal. 7

7 { Plante basse, tomenteuse, grisâtre, très épineuse ②, ♃. Alg. Tun. . . . . **C. echinatum** D. C.
Plante élancée, verte. Mzi, Aïssa.
. . . . **C. Willkommianum** Porta et Rigo.

8. Feuilles lancéolées, longuement ciliées, spinuleuses, ①. Juin, juillet, Marais du Tell. . . . . **C. monspessulanum** L.
   Feuilles pinnati ou bipinnatipartites. Batna (Cosson, in herb. de l'Expos. permanente de l'Algérie). . . **C. palustre** Scopoli.

CARDUUS L.

1. Capitules de 15 à 25 mm., plus ou moins cylindriques, à écailles souvent ciliées ; plantes ①, à tiges ailées par la décurrence des feuilles. 2
   Gros capitules de 3 à 5 centimètres, hemisphériques ; écailles non ciliées ; plantes ②. 10

2. Ailes des tiges courtes, interrompues, munies d'épines fortes, vulnérantes (10-15 mm.) ; fleurs blanches ou rosées ; tiges droites, raides 3
   Ailes plus développées à épines moins fortes. 5

3. Feuilles vertes sur les 2 faces ; capitules involucrés par des feuilles épineuses à peu près réduites aux nervures, les égalant ou les dépassant longuement. R. Djeb. Mekteur, Djeb. Taëlbouna. . . . . **C. Chevallieri** Baratte.
   Feuilles vertes en dessus, aranéeuses-blanchâtres en dessous 4

4. Capitules agglomérés au sommet des rameaux ; mamelon du disque cylindrique. Chelif, Oran . . **C. Duriæi** Boiss. Reut.
   Capitules moins nombreux, mamelon du disque en forme de champignon étoilé. . . . . **C. Spachianus** D. R.

5. Tiges ailées dans toute leur étendue à ailes peu interrompues, bordées d'épines fines et vulnérantes, très rapprochées ; achaines de 5 mm., rugueux en travers à mamelon quadrilobé. Oran, Tun.
   C. Balansæ B. R., *C. myriacanthus* Coss. D. R. non Salzm.
   Tige à ailes plus ou moins interrompues à épines plus distantes, irrégulières ; achaines peu ou pas rugueux. 6

6. Ecailles du péricline mucronées ; capitules subglobuleux à fleurons saillants ; tiges faibles souvent décombantes ; épines des ailes faibles et courtes 7
   Ecailles du péricline insensiblement acuminées, péricline cylindrique, ailes des tiges à épines vulnérantes. 8

7. Ecailles brusquement mucronées, parfois purpurines au sommet ; tiges ailées jusque sous les capitules ; disque en forme de champignon. Alg. Tun. . . . . **C. pteracanthus** D. R.
   Ecailles plus régulièrement acuminées, appliquées ; pédoncules non ailés au sommet ; disque cylindrique. Ouest. . . . . **C. leptocladus** D. R.

8. Ecailles internes du péricline blanches, membraneuses, molles ; fleurs blanchâtres, plante basse. H. Pl. Sah. Alg. Tun. . . . . **C. gætulus** Pomel.
   Ecailles vertes presque jusqu'au sommet ; tiges élevées, plus épineuses à épines plus distantes 9

Nota. — Le *C. Duriæi* et *Spachianus* ne sont peut-être pas suffisamment distincts : il en est de même des *C. pteracanthus* et *leptocladus* d'une part et des *C. gætulus, pycnocephalus* et *tenuiflorus* d'autre part. Les *C. macrocephalus* et *numidicus* ne sont peut-être que des variétés du *C. nutans L.* La forme du disque peut tenir à des différences de maturité dans les achaines observés.

9 Capitules cylindriques (2 à 3 cent.), sessiles ou courtement pédonculés ; pédoncules non ailés. Alg. Tun. . . . . **C. pycnocephalus** L.
Capitules plus courts, subsessiles, en corymbe dense au sommet des rameaux ; tiges ailées jusque sous les capitules. Alg. Tun. . . . . **C. tenuiflorus** Curt.

10 Ecailles du péricline terminées en pointe longue, étalée, lancéolée, acuminée. Alg. Tun. . . . . **C. macrocephalus** Desf
Ecailles terminées en pointe longue, ovale, mucronée, un peu cucullée. Const. . . . . **C. numidicus** D. R.

Tribu 3. — CHICORACÉES Vaillant
Liguliflores Endlicher

Clé des genres

1 Aigrette coroniforme, paléacée ou nulle. 2
Aigrette poilue, au moins sur les achaines centraux 10

2 Réceptacle alvéolé, garni d'amples écailles, embrassant l'achaine et semblant un péricarpe bi-ailé. Herbes robustes, épineuses à grandes fleurs jaunes. . . . . Scolymus.
Réceptacle sans paillettes, avec des soies ou glabre 3

3 Aigrette nulle ou indistincte, fleurs jaunes 4
Aigrette distincte sur tout ou partie des achaines. 6

4 Achaines longuement linéaires, arqués ou étalés. 5
Achaines petits, caducs, enfermés dans le péricline cylindrique. . . . . Lapsana.

5 Achaines lisses ou pubérulents, les externes enfermés dans les écailles du péricline. . . . . Rhagadiolus.
Achaines muriqués, libres . . . . Koelpinia.

6 Aigrette à écailles très courtes, fleurs bleues . . . Cichorium.
Aigrette bien développée. 7

7 Péricline à écailles scarieuses, larges ; fleurs bleues ou jaunes. . . . . Catananche.
Péricline à écailles herbacées, fleurs jaunes 8

8 Achaines du disque comprimés-ailés. . . . . Hyoseris.
Achaines non ailés. 9

9 Ecailles du péricline accrescentes, indurées à la fin et renfermant les achaines extérieurs. . . . . Hedypnois.
Ecailles non accrescentes, les extérieures subulées et étalées. . . . . Tolpis.

10 Aigrette à poils plumeux, élargis à la base. 11
Aigrette à poils dentelés, ni plumeux, ni élargis à la base. . 29

11 Réceptacle paléacé à paillettes caduques. 12
Réceptacle nu, velu ou fibrilleux. 13

12 Ecailles du péricline imbriquées sur plusieurs rangs. . . . . Hypochæris.
Ecailles sur un seul rang sauf quelques unes rudimentaires à la base du capitule. Seriola.

13 { Barbes des poils de l'aigrette non emmêlées 14
Barbes emmêlées au moins dans les achaines centraux ; herbes ordinairement glauques, glabres ; capitules solitaires sur de longs pédoncules 25

14 { Ecailles du péricline unisériées, soudées à la base. UROSPERMUM.
Ecailles imbriquées. 15

15 { Feuilles toutes ou presque toutes radicales, en rosette, hampes simples ou rameuses. 16
Tiges feuillées, rameuses. 20

16 { Achaines dimorphes, les périphériques chauves ou couronnés d'une cupule membraneuse. 17
Achaines tous semblables. 19

17 { Achaines périphériques tout à fait chauves, hampes rameuses, non feuillées. . . . . KALFBUSSIA.
Achaines périphériques surmontés d'une cupule 18

18 { Feuilles toutes radicales, hampes simples. . . . . . THRINCIA.
Hampes robustes souvent bifurquées, plante hérissée. . . . . ASTEROTHRIX.

19 { Hampes simples, grêles, achaines tous rostrés avec une aigrette, racines tubéreuses. . . . . MILLINA.
Hampes grêles, rameuses, plante glabrescente. . . . FIDELIA.
Hampes robustes, simples ou rameuses ; plantes hispides ou pubescentes . . . . LEONTODON.

20 { Ecailles du péricline linéaires, les internes indurées, hispides. 21
Ecailles larges, jamais indurées, les externes ovales, cordiformes ou lancéolées. 22

21 { Achaines tous atténués en bec. . . . . PICRIS.
Achaines dimorphes . . . . SPITZELIA.

22 { Ecailles du péricline imbriquées 23
Ecailles externes cordiformes verticillées par 5. 24

23 { Achaines dimorphes, plante hispide, non piquante. . . VIRÆA.
Achaines homomorphes, plante hérissée, piquante. DECKERRA.

24 { Achaines homomorphes . . . . HELMINTHIA.
Achaines dimorphes. . . . . VIGINEIXIA.

25 { Péricline à écailles imbriquées. 26
Péricline à écailles unisériées. 28

26 { Achaines portés sur un podogyne. . . . . PODOSPERMUM.
Achaines sans podogyne ni bec apparent. 27

27 { Achaines linéaires-fusiformes . . . . SCORZONERA.
Achaines obovés-comprimés, petite plante désertique pubescente. . . . . TOURNEUXIA.

28 { Fruits homomorphes tous à soies plumeuses. . . TRAGOPOGON.
Fruits dimorphes, les périphériques à soies simples. . . . . GEROPOGON.

29 { Achaines ovoïdes ou oblongs, rostrés, non comprimés, bec entouré à sa base d'écailles spiniformes. 30
Achaines comprimés 31
Achaines cylindriques ou prismatiques 32

30 Plante rameuse, à rameaux jonciformes, subaphylles. . . . . CHONDRILLA.
Plantes acaules. . . . . TARAXACUM.

31 Achaines rostrés . . . . LACTUCA.
Achaines sans bec, parfois comprimés . . . . SONCHUS.

32 Aigrette soyeuse à poils multisériés, achaines non rostrés peu ou pas atténués au sommet. 33
Aigrette à poils rigides unisériés ou pauciseriés 34

33 Achaines quadrangulaires à angles crénelés. . . . PICRIDIUM.
Achaines prismatiques, les périphériques pubescents ou non. . . . . ZOLLIKOFERIA.

34 Achaines plus ou moins rostrés. . . . . CREPIS.
Achaines non rostrés à 10 côtes 35

35 Achaines minuscules (1 mm. environ) ; plantes veloutées. . . . . ANDRYALA.
Achaines de 2 à 4 mm. HIERACIUM.

SCOLYMUS L. *ar.* Guernina, *berb.* Djerniz.

Feuilles coriaces, épineuses, parfois maculées de blanc, les caulinaires sessiles ; tiges ailées, fortes, épineuses.

1 Plantes ② ou ♃, aigrette coroniforme à 2-4 soies caduques. 2
Plante ①, rameuse-divariquée, coronule sans soies, très courte. Alg. Tun. . . . . **Sc. maculatus** L.

2 Tiges rameuses, peu ailées, feuilles caulinaires largement amplexicaules, péricline à écailles toutes cuspidées, ②. Alg. Tun. . . . . **Sc. hispanicus** L.
Tiges peu rameuses, fortement ailées, feuilles à peine amplexicaules, écailles externes non cuspidées ; ligules très grandes. Alg. Tun. . . . . **Sc. grandiflorus** DESF.

CICHORIUM TOURNEFORT (Chicorée), *ar.* Seris ; *berb.* Timerzouga.

1 Plante ♃, aigrette à peine visible (1/2 mm.). C. Alg. Tun. . . . . **C. Intybus** L.
Plante ① ou ②, aigrette de 1 mm. Alg. Tun. . . . . . . **C. pumilum** JACQUIN, *C. divaricatum* Schousboe.

TOLPIS BIV.

Plante à feuilles lancéolées, dentées ; tiges dressées, grêles, fermes, dichotomes ; capitules solitaires, pédonculés ; réceptacle nu, plan, alvéolé.

1 Plantes ① ; achaines dimorphes, les périphériques à couronne fimbriée. 2
Achaines tous pourvus de soies ; plante ② ou ♃ raide, élancée. Alg. Tun. . . . . **T. altissima** PERS.

2 Capitules larges de 20-25 mm., noirâtres au centre, entourés de grandes bractées subulées, achaines centraux à 2-3 soies. Est. Tun. littor. . . . . **T. barbata** GÆRTN.
Capitules de 15 mm., concolores, achaines centraux à 4 soies. C. Alg. Tun., lieux sablonneux. . . . . **T. umbellata** BERT.

HEDYPNOIS Tournefort.

Feuilles radicales en rosette ; tiges rameuses ; capitules à la fin indurés, globuleux, sur de longs pédoncules renflés ou non ; achaines linéaires, les externes à aigrette courte, cyathiforme, les intérieurs à 2 rangées de lamelles dont les internes (5 environ) lancéolées et acuminées en longue soie scabre.

1 Plante très polymorphe, glabre, glabrescente ou hispide ; feuilles entières, dentées ou lyrées, ou pinnatifides, ①. C. Alg. Tun. **H. polymorpha** D. C.
α *pendula*, plante élancée, tiges et pédoncules grêles, capitules nutants à l'anthèse.
β *tubæformis* Tenore. Plante hispide, à poils glochidiés, souvent presque acaule, pédoncules énormément renflés.
γ *cretica*, pédoncules très renflés, mais resserrés sous le capitule, plante glabrescente.

HYOSERIS Jussieu.

Plantes acaules à feuilles roncinées-pinnatifides à scapes monocéphales.

1 Plante ①, petite ; scapes renflés, petits capitules. Alg. Tun. . . . . **H. scabra** L.
Plante ♃, scapes non renflés, grands capitules. Alg. Tun. C. . . . . **H. radiata** L.
β *blechnoides* Pomel, feuilles charnues. Litt. Est.

RHAGADIOLUS Tournefort.

1 Tiges dressées, ramifiées en corymbe ; fruits de 20 mm. C. Alg. Tun. ① . . . . **Rh. stellatus** Willd.
Tiges étalées ou dressées, ramifiées en sympode à longs entrenœuds, fruits de 12 mm. ①. Mont. Alg. Tun. . . . . **Rh. edulis** Gærtner.

KŒLPINIA Pallas, *ar.* Telamt el Ghezal.

Feuilles linéaires, plante ①. H. Pl. Sah. Alg. Tun. . . . . **K. linearis** Pallas.

LAPSANA L.

Péricline dressé, cylindrique, à 8-10 écailles unisériées, caliculé à la base par quelques écailles très courtes ; achaines linéaires, chauves, caducs, non atténués au sommet et marqués de 20 stries longitudinales très fines.

Plante dressée, ramifiée en corymbe ; capitules de 1 cent. environ ; feuilles molles, lyrées, à lobe terminal grand, ①. Mont. Mai-juin. Alg. Tun. . . . . **L. communis** L., var. *macrocarpa*.

CATANANCHE Vaillant, *ar.* Kidane.

Péricline imbriqué à larges écailles scarieuses ; réceptacle hérissé de longues soies ; achaines tronqués au sommet, subpentagones, souvent dimorphes ; aigrette à 5 paillettes acuminées en soie scabre au moins pour ceux du centre ; capitules longuement pédonculés.

1 Plantes ①, fleurs jaunes ou jaunâtres 2
Plantes ♃. 3

2 Capitules de 2 sortes, les uns radicaux enfouis dans la souche très fibreuse, uni-biflores, les autres aériens à achaines dimorphes. Tell. Alg. Tun. . . . . **C. lutea** L.
Plante saharienne et des H. Pl., grêle ; capitules tous aériens, achaines tous pareils. Alg. Tun. . . **C. arenaria** Coss. D. R.

3 Plante acaule, fleurs jaunes. . . . . **C. cespitosa** Desf.
Plantes à hampes élevées. 4

4 Fleurs jaunes, bleuâtres au sommet, hampe peu rameuse. Mont. élevées. . . . . **C. montana** Coss.
Fleurs bleues, hampes rameuses. Alg. Tun. . . **C. cærulea** L.
β *propinqua* Pomel. Feuilles linéaires.

HYPOCHÆRIS L.

1 Aigrette à soies sur 2 rangs, les externes denticulées, les internes plumeuses 2
Aigrette à une seule rangée de soies plumeuses, plante ♃, élancée, glabre, glauque. Aflou.
. . . . **H. Claryi** Batt. ; *Seriola Warionis* Coss. inéd.

2 Plante ①, des terrains sableux, glabre ou hispide, achaines dimorphes. Alg. Tun. . . . . **H. glabra** L.
β *Loiseleuriana* Godr., achaines tous atténués en bec.
γ *arachnoidea* Poiret, achaines tous tronqués.
Plante ♃ ; feuilles hispides ; achaines tous rostrés. Alg. Tun.
. . . . **H. radicata** L., var. *neapolitana* D. C.
β *heterocarpa*, achaines extérieurs tronqués.

SERIOLA L.

Achaines tous rostrés à soies unisériées ; écailles du péricline unisériées (sauf quelques petites écailles formant calicule) étalées à maturité.

1 Achaines extérieurs à bec court, sans aigrette ; Plante ①, dressée, hispide ; écailles du péricline hérissées, C. Alg. Tun.
. . . . **S. Æthnensis** L.
Achaines tous pareils, plante ♃, des rochers calcaires, feuilles glabres ou glabrescentes ; écailles glabres ou hispides. Mont. Alg. Tun . . . . **S. lævigata** Desf.
β *pinnatifida* Doumergue, feuilles pinnatifides. Oran.
γ *hispida*, plante glauque, hispide. Djurdjura.
δ *Baborensis*, feuilles et écailles du péricline hérissées. Babors.

MILLINA Cassini.

Feuilles toutes radicales, racines tubérisées ; plante semblable, sauf les achaines, au Thrincia tuberosa. ♃. Mont.
. . . . **M. leontodoides** Cassini.

THRINCIA Roth.

Feuilles toutes radicales, pubescentes, pétiolées, oblongues entières, dentées ou pinnatifides ; écailles du péricline linéaires-lancéolées, appliquées ; réceptacle nu ou fibrilleux ; achaines striés, scabres, à côtes fines, plus ou moins atténués au sommet, les externes logés dans les écailles du péricline ; capitules penchés avant la floraison.

1 { Plante ♃, racines tubéreuses. C. Alg. Tun. . **T. tuberosa** D. C.
Plante ① à racine pivotante. 2

2 { Ligules glabres, pédoncules non renflés. C. **Th. hispida** Roth.
Ligules soyeuses, pédoncules renflés. De Miliana au Maroc.
. . . . **Th. maroccana** Pers.

KALFBUSSIA Schultz, Bip.

Achaines rugueux transversalement, les extérieurs chauves. Hampes rameuses.

Plante ① très variable. Alg. Tun. . . . . **K. Mulleri** Sch.

FIDELIA Schultz, Bip.

Hampes rameuses presque dès la base. Zab oriental.
. . . . **F. Reboudiana** Pomel.

ASTEROTHRIX Cassini, *ar.* Qoraïcha.

Plante rude. H. Pl. Alg. Tun. ♃ . . . . **A. hispanica** D. C.

LEONTODON L.

Plantes ♃, feuilles presque toutes en rosette, hispides : hampes simples ou rameuses ; gros capitules ; péricline imbriqué à écailles souvent indurées à maturité ; achaines rugueux en travers à aigrette plumeuse, sessile ou sur un bec court.

1 { Achaines rostrés, soies de l'aigrette toutes plumeuses ; plante couverte de poils étoilés, ♃. Mont. . . . **L. Balansæ** Boiss.
Achaines sans bec, aigrette à soies plumeuses et à soies simples mêlées, plantes très hispides à poils bifurqués 2

2 { Hampes robustes, souvent rameuses, achaines de 8 mm., ♃. Sétif. H. Pl. Sud. . . . . . **L. helminthioides** Coss. D. R.
Hampes grêles, ordinairement simples achaines de 6 mm. Djurdjura. . . . . **L. Djurdjuræ** Coss. D. R.

PICRIS L.

Plante rameuse, divariquée presque dès la base, hérissée ; petits capitules fortement étranglés vers le milieu, ①. Algérie (Cosson).
. . . . **S. Sprengeriana** Lam.

SPITZELIA Sch. Bip.

1 { Cupule membraneuse, entière ou dentée. Tell, lieux un peu secs ①. Alg. Tun. . . . . **Sp. cupuligera** D. R.
Cupule fimbriée, plantes sahariennes ① 2

2 { Achaines de 4 à 5 mm., sans l'aigrette, rugueux. Alg. Tun. . . . . **Sp. Saharæ** Cosson.
Achaines de 2 à 3 mm., bleu-cendrés, aigrette caduque. Tun. . . . . **Sp. coronopifolia** Sch. Bip., *Sp. radicata* Forsk.

VIRÆA Vahl.

Tiges fortes, hispides, presque veloutées, à longs rameaux monocéphales, un peu renflés, avec de nombreuses bractées sous les capitules, ♃. La Calle, Tun. . . . . **V. asplenioides** Batt.

DECKERRA Schultz, Bip.

Grosses plantes robustes, dressées, hérissées-aiguillonnées, groupe de transition entre Picris et Helminthia.

1 { Ecailles internes du péricline brièvement aristées sous le sommet. 2
Ecailles internes longuement aristées sous le sommet, les externes grandes, paléacées, subverticellées, ♃. . . . . **D. comosa** Pom., *Helminthia comosa* Bois.
β *racemosa* Pomel. Tige peu ou pas rameuse, capitules agglomérés à l'aisselle des feuilles caulinaires. Mont.

2 { Capitules solitaires sur des pédoncules robustes un peu renflés ; écailles régulièrement imbriquées. Alg. Tun. ♃. . . . . **D. aculeata** Sch.
Capitules plus petits, agglomérés au sommet des rameaux ; écailles externes du péricline subverticillées, ♃. . . . . **D. glomerata** Pomel, *H. Duriæi* Cosson.

HELMINTHIA Jussieu, *ar.* Qaabaroun ; *berb.* Halafa.

Diffère de Deckerra par les écailles externes du péricline régulièrement verticillées.

Grande plante rameuse. Tell, Alg. Tun. . **H. echioides** Gærtn.

VIGINEIXIA Pomel (Helminthia Auct.).

Plante ①, capitules allongés, écailles internes du péricline longuement acuminées. Terres argileuses. . . . **V. Balansæ** Pomel.

UROSPERMUM Jussieu.

Péricline à 8 écailles unisériées, soudées à leur base ; achaines comprimés latéralement, muriqués, surmontés d'un long bec fistuleux, élargi à la base et bien plus long qu'eux ; aigrette à poils tous plumeux ; réceptacle fibrilleux, pubescent.

1 { Plante ♃, pubescente, tiges peu feuillées, les 2 dernières feuilles opposées, grands capitules ; ligules citrines. Alg. Tun. . . . . **U. Dalechampii** Desf.
Plante ①, hérissée, rameuse, feuillée. Alg. Tun. . . . . **U. picrioides** Desf.

PODOSPERMUM D. C.

Plante glabre ou glabrescente, à fleurs jaunes, médiocres, extrêmement polymorphe. Alg. Tun. . . . . **P. laciniatum** D. C.

SCORZONERA L., *ar.* Guiz.

1 Aigrette à soies plumeuses, dont 5 plus longues, nues au sommet ; achaines glabres. 2
Poils de l'aigrette tous semblables, plumeux dans le bas, scabres dans le haut ; plante naine, cespiteuse à fleurs jaunes. Aurès. . . . . **Sc. pygmæa** Sibth. et Sm.

2 Feuilles entières, fleurs purpurines, plante très variable, ♃. Alg. Tun. ♃ . . . . **S. undulata** Vahl.
α *undulata*, feuilles lancéolées, écailles externes du péricline recurvées au sommet.
β *deliciosa* Guss., feuilles lancéolées, écailles toutes apprimées.
γ *alexandrina* Boiss., feuilles linéaires, furfuracées. Rég. sahar.
Feuilles pinnatifides, belles ligules jaunes d'or, purpurines au sommet. Mont. ♃. Alg. Tun.
. . . . **Sc. brevicaulis** Vahl., *Sc. coronopifolia* Desf.

TRAGOPOGON L.

1 Pédoncules peu ou pas renflés ; feuilles linéaires ; fleurs jaunes ou purpurines, ♃. Djurdjura. . . . . **Tr. crocifolius** L.
Pédoncules renflés au sommet, fleurs purpurines.
. . . . **Tr. porrifolius** L.
β *australis*, feuilles ondulées. Alg. Tun.
γ *macrocephalus* Pomel, achaines avec l'aigrette longs de 9 à 11 cent. et non de 5-7.

GEROPOGON L.

Plante ①, dressée, glabre, rameuse. Alg. Tun. . . **G. glaber** L.

TOURNEUXIA Cosson.

Petite plante désertique subacaule à feuilles très variables graminiformes ou oblongues, entière ou divisées. R. ♃.
. . . . **T. variifolia** Coss.

CHONDRILLA L.

Péricline cylindrique à 8-10 écailles, caliculé par des écailles plus petites ; réceptacle nu ; 7-12 fleurs jaunes sur 2 rangs ; achaines fusiformes, non comprimés, muriqués-épineux au sommet, à bec filiforme, allongé, naissant entre 5 spinules.

Feuilles radicales roncinées, en rosette ; plante dressée, raide, rameuse, ②. Alg. Tun. . . . . **Ch. juncea** L.

TARAXACUM Jussieu.

Pédoncules radicaux, simples, fistuleux ; péricline campanulé à écailles linéaires, nombreuses, les externes plus courtes, en calicule ; fleurs jaunes ; achaines subcomprimés, écailleux et muriqués vers le haut, à long bec ; aigrette blanche. Plantes ♃, toutes très affines ; espèces peu distinctes.

1 Achaines de 2 cent. environ aigrette comprise, fortement rugueux, muriculés ; écailles du péricline gibbeuses au sommet. . 2
Achaines plus petits, lisses dans le bas, écailles moins gibbeuses 3

2 Feuilles roncinées, à lobes aigus, écailles toutes bigibbeuses. C. . . . . **T. lævigatum** D. C.
Feuilles obovées, entières ou dentées, écailles supérieures larges, étalées. Mont. . . . . **T. obovatum** D. C.

3 Plante automnale à feuilles très inégalement lobées, à lobes obtus. Mont. Alg. Tun. . . . . **T. inæquilobum** POMEL.
Plantes estivales à feuilles étroites roncinées ou entières, petits capitules 4

4 Plante furfaracée, pédoncules laineux, grêles ; capitules minuscules (1 cent.). Mont. . . . . **T. microcephalum** POMEL.
Plante glabre, petits capitules. Marais, H. Pl. . . . . **T. getulum** POMEL.

LACTUCA L. (Laitue), *ar.* Khass.

Péricline étroit, cylindrique à écailles imbriquées, les extérieures formant calicule ; achaines comprimés, brusquement terminés par un bec capillaire, avec une ou plusieurs côtes sur les faces ; aigrette blanche ; réceptacle nu. Plantes élancées, raides, rameuses, lactescentes.

1 Capitules à 5 fleurs seulement 2
Capitules à plus de 5 fleurs 4

2 Feuilles non décurrentes, lyrées, souvent réduites au lobe terminal ; plante grêle, molle, rameuse. Forêts des Mont. ②, ①. Alg. Tun. . . . . **L. muralis** L.
Feuilles décurrentes sur la tige en 2 bandes vertes ; tiges raides, ②, ♃ 3

3 Tiges très grêles, sous frutescentes, rameuses dès la base, ligules longues, lobe terminal des feuilles linéaire, aigu. . . . . **L. intricata** POMEL.
Tiges robustes, annuelles, souche seule ♃, ligules très courtes, lobe terminal des feuilles triangulaire, court ; plante glabre, velue ou hispide . . . . **L. viminea** L.

4 Capitules subsessiles le long d'une tige simple ou peu rameuse, grêle ferme, lobe terminal des feuilles linéaire, aigu. Alg. Tun. ②. . . . . **L. saligna** L.
Capitules en panicule rameuse au sommet des tiges 5

5 Feuilles lyrées, à limbe vertical, spinuleuses sur le bord et la nervure médiane ②. Alg. Tun. . . . . **L. Scariola** L.
Feuilles oblongues, denticulées ou lobées, achaines de 4 à 5 mm. R. Médéa, etc.. . . . . **L. virosa** L.

SONCHUS L.

Péricline imbriqué ; achaines sans bec, plus ou moins comprimés, munis de côtes sur les faces ; aigrette blanche, sessile, soyeuse. Herbes fistuleuses, lactescentes à fleurs jaunes ou jaunâtres.

1 Achaines plats, lisses, ovales, marginés 2
Achaines non marginés, subprismatiques. 3

2 Achaines peu ciliés, plante ①. C. Alg. Tun. . . . **S. asper** L.
Achaines ciliés à cils descendants ② ou ♃. Alg. Tun. **S. glaucescens** JORDAN.

3 Plante aquatique, glauque à feuilles lancéolées-linéaires, entières ou lobées ; achaines lisses, fossés, ♃. C. Alg. Tun. . . . . **S. maritimus** L.
Plantes terrestres à feuilles oblongues dans leur pourtour, entières, lyrées ou pinnatipartites ; achaines plus ou moins rugueux en travers 4

4 Racine traçante, tige dressée, peu feuillée ; capitules larges de 3 cent. en corymbe terminal ♃. Moissons . . **S. arvensis** L.
β *mauritanicus* Boiss., plante glauque, achaines presque lisses. Alg. Tun.
Plantes non traçantes ; capitules plus petits, en panicule irrégulière 5

5 Plante ①, à grandes feuilles molles, embrassant la tige par de de larges oreilles ; capitules à base très élargie, égalant sa hauteur. Alg. Tun. . . . . **S. oleraceus** L.
Plante ♃, rarement ①, à tiges sarmenteuses, peu fistuleuses, feuilles pinnatifides à lobes étroits, subégaux ; capitules moins larges à la base. C. murs, haies, rochers. Alg. Tun. . . . . **S. tenerrimus** L.
β *annuus*, ①, tige unique, feuilles lyrées, champs.

ZOLLIKOFERIA D. C., *ar.* Adhidh.

Péricline imbriqué, à écailles ordinairement membraneuses aux bords ; ligules jaunes ; réceptacle nu ; achaines linéaires, prismatiques, rarement un peu comprimés, peu ou pas atténués au sommet, les extérieurs souvent veloutés, pubescents ou rugueux ; aigrette sessile, semblable à celle des *Sonchus*, sauf dans *Z. anomala*. Plantes rameuses, dichotomes, à feuilles glabres, calleuses et blanchâtres sur le bout des dents et des lobes.

1 Plantes ligneuses, très rameuses ; rameaux anciens, spinescents. 2
Rameaux herbacés, non spinescents 3

2 Feuilles toutes radicales, en rosette ; plante de 1 à 3 décim. ; capitules larges de 2 1/2 à 3 cent. . . . **Z. spinosa** Boissier.
Feuilles petites, en rosettes sur les tiges et les rameaux ; capitules plus petits ; buisson de 4 à 10 décim. Sud Or. . . . . **Z. arborescens** Batt.

3 Feuilles roncinées, à peu près toutes en rosette radicale ; capitules courtement pédonculés 4
Feuilles lobées ou pinnatifides, capitules pédonculés, achaines extérieurs ordinarement veloutés. 5

4 Capitules oblongs, agglomérés au sommet des rameaux ; achaines courts, à angles ailés, ②. Alg. Tun. Sud. . . . . **Z. glomerata** Boiss.
Capitules cylindriques, distants ; achaines glabres, non ailés, rugueux en travers, ♃, terrains salés. Alg. Tun. **Z. nudicaulis** Boissier.

5 Achaines de 4 à 7 mm., plantes élancées, rameuses, dichotomes ; capitules ovoïdes, allongés 6
Achaines de 3 mm. souvent ailés, fimbriés aux angles ; capitules globuleux, nutants avants l'anthèse. 7

Plante robuste à tige fistuleuse, à feuilles caulinaires auriculées, embrassantes ; écailles externes du péricline mucronées à mucron étalé, ♃. R. Biskra. Tun. **Z. mucronata** Boissier.

6 Feuilles à lobes linéaires, les caulinaires non embrassantes, écailles extérieures plus appliquées, ♃. H. Pl. Sah. Alg. Tun. . . . . **Z. resedifolia** Coss.

β *longiloba* Boiss. R., variété robuste, dressée, ne se ramifiant qu'assez haut. Litt. oranais.

Plante ① ou ②, basse, feuilles ordinairement laciniées ; petits capitules, achaines extérieurs ailés-fimbriés. Sud. Alg. Tun. . . . . **Z. arabica** Boissier, *Z. angustifolia* Coss. D. R.

7 β *squarrosa* Pomel, capitule plus gros, globuleux ; achaines moitié plus courts que l'aigrette, tiges courtes, peu rameuses ; feuilles parfois dentées, oblongues. Sah. int.

Souche ♃, gros capitules. 8

Feuilles oblongues, sinuées, rarement laciniées (Gabès) ; aigrette à poils soyeux avec quelques soies raides, plus longues au centre ♃, ligneuse. Biskra. Tun.

8 . . . . **Z. quercifolia** Desf. (sub. Soncho)

Feuilles laciniées, non embrassantes, pédoncules robustes, vite redressés ; aigrette uniquement formé de soies raides, jaunâtres, non caduques, ♃. El-Aricha R. . . . **Z. anomala** Batt.

PICRIDIUM Desf., *ar.* Rezaina.

Péricline imbriqué large à la base, resserré au-dessus des achaines, à écailles membraneuses aux bords, calleuses au sommet ; achaines dimorphes, les extérieurs à 4-5 angles épais et crénelés ; aigrette de *Sonchus*, caduque. Herbes glabres, glauques, lactescentes, à capitules terminaux sur des pédoncules renflés au sommet et portant quelques écailles semblables à celles du péricline.

Ligules concolores, jaunes, grandes, velues à la gorge, ♃. C. Alg. Tun. **P. vulgare** Desf.

β *maritimum* Boissier, capitules très grands, tiges courtes. Falaises à Aïn-Taya.

γ *intermedium* Sch. Bip., ①.

1 Ligules discolores, noirâtres à la base ; écailles du péricline largement membraneuses aux bords, ♃. Litt oranais. . . . . **P. tingitanum** Desf.

β *orientale* ; *P. discolor* et *P. Saharæ* Pomel. ; *Scorzonera orientalis* L. Plante ①, achaines plus petits. Litt. Oran. et Tun. Tout le Sud.

CREPIS L.

1 Achaines non rostrés ; feuilles glabres, glauques ; racines traçantes, tuberculeuses, ♃. Haies, broussailles. Tell. Alg. Tun. . . . . **C. bulbosa** Tausch.

Racines non bulbifères 2

2 Racines traçantes, floraison automnale, hampes paraissant avant les feuilles. Alg. Tun. ♃. . . . . . **C. Clausonis** Batt.

Racines pivotantes ①, ② ou ♃, floraison vernale ou estivale. 3

Achaines non rostrés ; aigrette courte, caduque ; écailles du péricline dressées à la fin et conservant les achaines ; tiges peu feuillées, à 2-4 rameaux monocéphales. Alg. Tun. Mont. ♃. . . . . **C. patula** Poiret.

3 Capitules pauciflores, glabres, cylindriques ; réceptacle alvéolé ; achaines à peine atténués au sommet, les périphériques souvent chauves, R. Aflou, Djurdjura ①. . . . . **C. pulchra** L.

Capitules multiflores, pubescents ; achaines tous munis d'une aigrette, les internes toujours rostrés. 4

4 Achaines très petits, à bec presque nul, ①. Mostaganem. **C. suberostris** Coss. D. R.

Bec des achaines centraux bien développé 5

5 Achaines périphériques sans bec, ceux du centre longs de 2 cent. aigrette comprise. R. Const. ① . . . . **C. fetida** L.

Achaines bien plus courts 6

6 Ecailles à la fin indurées, enserrant fortement les achaines périphériques insensiblement atténués au sommet, les internes à bec long et grêle ; plantes ① 7

Ecailles peu ou pas indurées, achaines tous caducs. 8

7 Plante robuste, dressée, pédoncules dressés, courts, fermes ; feuilles caulinaires auriculées. Alg. Tun. Tell. **C. amplexifolia** Godr.

Plante plus humble, souvent décombante ; pédoncules grêles, d'abord nutants. Sud, Alg. Tun. . . . . **C. radicata** Forsk, *C. senecioides* Delile.

8 Petite plante ①, dressée ; pédoncules grêles ; capitules assez gros, tout couverts de longs poils noirs ; bec des achaines court. Tiaret . . . . **C. arenaria** Pomel.

Plantes robustes, ② ou ♃ rarement ① ; achaines longuement rostrés 9

9 Ecailles du péricline portant de longues soies raides, recourbées vers le haut. 10

Ecailles glabres, pubescentes ou glanduleuses, sans soies rigides ; type très polymorphe. Alg. Tun. **C. taraxacifolia** Thuill.

β *vesicaria* L., écailles caliculaires ovales, scarieuses aux bords. Mont. Alg. Tun.

γ *myriocephala* Coss. D. R., plante robuste, blanchâtre à capitules et achaines très petits et très nombreux. R.

10 Capitules grands, peu nombreux (4 par corymbe), péricline de 8 à 12 mm., ②, ♃. Aflou (Clary) . . . . . . **C Claryi** Batt.

Capitules moitié plus petits en corymbes très irréguliers, ①. Alg. (Munby). . . . . **C. setosa** L.

HIERACIUM L. (Epervière).

Péricline imbriqué ou subcaliculé ; réceptacle alvéolé, sans paillettes, avec le bord des alvéoles fimbrié ; achaines à 10 côtes, tronqués au sommet, atténués à la base ; aigrette sessile, blanchâtre ou rousse à poils simples ou dentés, fragiles.

1 Plante stolonifère, achaines de 2 mm., crénelés par le prolongement des sillons ; tiges scapiformes ; feuilles spatulées ou oblongues, poilues ♃. Mont. H. Pl. . . . . . . **H. Pilosella** L.

Plantes non stolonifères, à achaines de 3-4 mm., très rares. Hautes Mont. 2

- 2 Feuilles radicales, grandes, oblongues ; tige scapiforme peu rameuse. Kabylie ♃. . . . . **H. saxatile** Villars.
- Tige feuillée, ramifiée en corymbe, ♃. Djurdjura, Babors. **H. grandifolium** Sch. Bip.

ANDRYALA L. *ar.* Bou-Naïl.

Ecailles du péricline subunisériées ; réceptacle fibrilleux ; achaines minuscules, noirs, tronqués, à 10 côtes saillantes ; claires terminées en petite dent étalée ; aigrette un peu plumeuse vers la base, caduque. Plantes veloutées à capitules subglobuleux, en corymbe.

- 1 Ecailles du péricline n'embrassant pas les achaines extérieurs ; réceptacle fibrilleux, sans paillettes à la périphérie. . . . 2
- Achaines extérieurs enveloppés dans les écailles du péricline doublé intérieurement d'un ou deux rangs de paillettes ①. Alg. Tun. . . . . **A. laxiflora** D. C.
- β *floccosa* Pomel, capitules en corymbe dense, plante très veloutée.

- 2 Plantes ① ou ② ; indumentum étoilé, mêlé de poils simples, glanduleux 3
- Plantes ♃, poils tous étoilés 5

- 3 Plantes nettement ①, tiges rameuses presque dès la base, rameaux grêles. Sud 4
- Plantes ②, à tige ferme, ; capitules en corymbe terminal, dense, velouté. Alg. Tun. C. . . **A. integrifolia** L. et *A. sinuata* L.
- β *nigricans* Poiret, indumentum court et noirâtre, plante élancée. La Calle.

- 4 Plante très rameuse, capitules très petits à ligules courtes. R. Founassa, Mecheria. . . . . **A. dentata** Sibth. et Sm.
- Plante moins rameuse, ligules égalant 2 fois le péricline, orangées. Sud-Est, Tunisie . . . . **A. arenaria** D. C.

- 5 Rameaux effilés, rigides, à peu près dépourvus de feuilles, aigrette égalant 2 fois l'achaine. Sud-Est et Tun. . . . . **A. spartioides** Pomel.
- Plante très feuillée, plus trapue. Algérie, Maroc. . . . . **A. ragusina** L. (1).

PLANTE HORS SECTION

WARIONIA Cosson et Bentham.

Fleurons tous égaux, réceptacle alvéolé couvert d'un duvet blanc, à la fin glabre ; achaines velus à longue aigrette scabre, non caduque s'insérant au centre de chaque alvéole par un pédicule sétiforme ; anthères caudiculées à caudicules lacérés ; filets glabres ; style bifide sans anneau ni épaisissement.

Arbuste à feuilles sinuées, ondulées, très odorantes, à latex blanc ; gros capitules à péricline imbriqué. Sud-Oranais. . . . . **W. Saharæ** Cosson.

(1) Nota. — L'abbé Chevallier a touvé récemment près d'Aïn-Sefra, un Andryala très voisin de l'*A. ragusina*, mais à achaines plus longs (2 mm.), elle en diffère encore par sa durée ②, et par ses capitules munis de poils glanduleux, *A. Chevallieri* Barratte.

Famille 54. — AMBROSIACÉES Link

Fleurs mâles en capitule involucré, anthères libres ; fleurs femelles solitaires ou géminées dans un involucre gamophylle ; achaines chauves soudés au calice et enfermés dans le péricline induré ; graine exalbuminée ; radicule tournée vers le hile.

Clé des genres

1 { Péricline des capitules mâles à écailles libres ; péricline des fleurs femelles tout couvert d'épines. . . . . . . Xanthium.
Péricline des capitules mâles gamophylle, celui des fleurs femelles petit, avec un verticille d'épines au milieu. Ambrosia.

XANTHIUM L. (Lampourde), *berb.* Akkar.

1 { Plantes inermes à feuilles rudes, cordées, lobées, dentées ; tiges robustes, dressées, rameuses 2
Tiges rameuses dès la base ; grandes épines caulinaires tripartites, feuilles 3-5 lobées, petites, luisantes en dessus, tomenteuses en dessous ① . . . . **X. spinosum** L.

2 { Fruits oblong (2 cent.), à épines arquées et recourbées en crochet, avec 2 cornes apicales de 6 à 8 mm., très fortes. Algérie (Munby) ① . . . . **X. macrocarpum** D. C.
Fruits de 10 à 15 mm., rarement plus, à épines droites recourbées au sommet, à cornes moins fortes 3

3 { Fruits subglobuleux, à épines denses sur toute la surface, cornes courtes et écartées, ①. Alg. Tun. **X. antiquorum** Wallr.
Fruits ovoïdes, aigus de 8 à 10 mm. à épines peu nombreuses vers le haut, à cornes dressées, saillantes. R. Tlemcen.
. . . . **X. strumarium** L.

AMBROSIA L.

Plante velue, canescente, à feuilles bipinnatipartites, capitules en épis bien fournis, ①, ②, ♃. Sables maritimes. Est, Tunisie.
. . . . **A. maritima** L.

Famille 55. — LOBÉLIACÉES Jussieu

LAURENTIA Neck.

Feuilles alternes, non stipulées, penninerviées ; fleurs bleues, irrégulières, synanthérées, corolle à 5 divisions subégales, capsule biloculaire.

Plantule à petites fleurs sur des pédoncules grêles. Sources, lieux frais ①. Alg. Tun. . . . . **L. Michelii** D. C.

Famille 56. — CAMPANULACÉES Jussieu

Corolle régulière, étamines à anthères libres ; plantes à feuilles alternes, sans stipules.

Clé des genres

1 { Fleurs en capitule involucré . . . . JASIONE.
Fleurs en grappe ou en corymbe 2

2 { Fleurs à tube filiforme formant des corymbes larges et plans.
. . . . TRACHELIUM.
Fleurs en grappe 3

3 { Capsule s'ouvrant par des pores latéraux. 4
Capsule s'ouvrant par des valves entre les lobes du calice.
. . . . WAHLEMBERGIA.

4 { Capsule cylindrique ou linéaire. . . . . SPECULARIA.
Capsule obconique ou obovoïde. . . . . CAMPANULA.

TRACHELIUM L.

Feuilles ovées ou lancéolées, dentées ; tiges dressées ou ascendantes, fleurs bleues, ♃. Mars, lieux frais. Juin, Août
. . . . **T. cæruleum** L.

JASIONE L.

Calice 5-fide ; corolle 5-partite, 5 étamines adhérentes par la base des anthères ; capsule biloculaire ; capitules involucrés.

1 { Souche ♃ à rejets nombreux, très feuillés, les uns stériles, les autres florifères ; feuilles petites, glabres, obtuses. Mont. Alg. Tun. . . . . **G. sessiliflora** BOISSIER R.
β *megalocalyx* Pomel, plante robuste à calices très développés. Garrouban.
γ *Bovei* B. R. dents du calice très courtes. La Calle.
Racine fibreuses, tiges dressées, fermes, feuilles ondulées . 2

2 { Plante du bord de la mer, péricline à 8-9 écailles, ①.
. . . . **J. corymbosa** POIRET.
α *glabra*, capitules petits ; écailles du péricline ovales, aiguës, dentées ; calice à dents subulées, glabres. Oran, Batterie Espagnole.
β *blepharodon* B. R. Capitules très gros, écailles fortement dentées, dents du calice pectinées-ciliées. Mostaganem.
Plante ② ou ♃, élevée ; péricline à 15-25 écailles. Mont.
. . . . **J. montana** L., var. *echinata* B. R.

CAMPANULA L. (Campanule), *ar.* Djaraça.

Fleurs pentamères ; corolle ordinairement campanulée, 5 étamines libres à filets dilatés à la base ; 3-5 stigmates filiformes.

1 { Stigmate trifide, corolle fendue presque jusqu'à la base à lobes étalés (Podanthum) 2
Corolle campanulée à lobes moins profondément découpés . 3

2 { Feuilles ovales ou cordiformes, molles ; capsule pédonculée, pendante, ♃. Babors. . . . . **C. trichocalycina** TENORE.
Feuilles lancéolées, dentées, rigides ; fleurs dressées en panicule spiciforme, ♃. Aurès. . . . . . **C. Aurasiaca** BATT. et TRAB.

3 Sinus du calice portant un appendice réfléchi sur le tube ; capsule s'ouvrant par des valves basilaires (Medium). 4
Sinus non appendiculés. 12

4 Plantes ①, dichotomes à feuilles ovales ou oblongues, mollement hispides. 5
Plantes ♃, rupestres 7

5 Sinus du calice à appendices arrondis, obtus, rapprochés, cachant le tube, lobes corollins plus larges que longs. . . 6
Appendices des sinus aigus, étroits et écartés du tube, lobes corollins ovales, plus longs que larges ; feuilles elliptiques, obtuses, subsinuées, ①. Alg. Tun. C., mai, juin.
. . . . **C. dichotoma** Desf.

6 Corolle de 13-21 mm., presque veloutée en dehors, pubescente ; feuilles aiguës à dents bien marquées. Ouest, ①. **C. afra** Cav.
Corolles de 7-10 mm., un peu hérissées vers le haut à tube plus court que les lobes du calice, feuilles obtuses, obscurément dentées, ①. R. Ouest. Tun. . . . . . **C. Kremeri** Boissier.

7 Corolle d'un blanc bleuâtre à lobes courts, ovales, ainsi que les feuilles 8
Lobes corollins lancéolés ou linéaires. 9

8 Corolle de 2 à 3 cent., plante velue des rochers calcaires.
. . . . **C. mollis** L., *C. velutina* Desf.
Corolle de 1 cent., feuilles très petites, nummulaires, pubescentes ou hispides. Tlemcen. Antar.
. . . . **C. velata** Pomel, *C. serpylliformis* Batt.
Corolle de 15 mm., tiges couchées radicantes, petites feuilles hispides, ciliées ; rameaux floraux très courts, ♃. Daya.
. . . . **C. saxifragoides** Doumergue.

9 Tiges naissant directement des divisions de la souche, pubescentes ainsi que les feuilles petites et crénelées. Alg. Tun.
. . . . **C. atlantica** Coss D. R., *C. afganica* Pomel.
β *glabra* Bonnet et Baratte, glabre. Tunisie.
Tiges naissant à l'aisselle des feuilles d'une rosette radicale. 10

10 Plante mollement velue, tiges nombreuses, courtes ; calice dressé à appendice des sinus plus long que le tube et recourbé en crochet ; capsule dressée. Est . . . . **C. numidica** D. R.
Plantes hispides ou glabrescentes, appendices des sinus bien plus courts que le tube ; tiges longues, grêles ; capsule penchée 11

11 Plante hispide, lobes du calice étalés. Est. **C. filicaulis** D. R.
Plante glauque, glabrescente, lobes du calice dressées. Djelfa, Djebel-Amour. . . . . **C. Reboudiana** Pomel.

12 Capsule penchée à déhiscence basilaire. 13
Capsule dressée s'ouvrant par des pores vers le sommet . . 16

13 Divisions du calice ovales ou lancéolées 15
Divisions du calice subulées, plantes ♃, feuilles radicales orbiculaires ou cordiformes, pétiolées, les caulinaires lancéolées ou linéaires. 14

14 Tiges simples terminées par une grande fleur. Djurdjura, rochers des sommets. . . . . **C. macrorrhiza** GAY.
Tiges très rameuses, fleurs petites. Djebel-Cheliah (Aurès). . . . . **C. rotundifolia** L., var. *subramulosa*.

15 Plante ① à fleurs minuscules ; feuilles ovales ou oblongues, dentées. C. Alg. Tun. . . . . **C. Erinus** L.
Plante ♃, très grande, feuilles radicales triangulaires ou cordées, dentées, grandes fleurs, style inclus. Babors. . . . . **C. Trachelium** L.
β *mauritanica* Pomel, style exserte, fleurs plus petites, a. c.
γ *parviflora* Batt., feuilles radicales reniformes, fleurs très petites. Ruisseaux des Hadj-bel-Ali (Djurdjura).

16 Plantule ① ; tiges dichotomes, très rameuses. . . . . **C. fastigiata** L. DUFOUR.
Plantes ♃ élancées, fleurs en longues panicules linéaires. . 17

17 Grandes feuilles oblongues, molles, crénelées, décurrentes sur la tige ; tige robuste simple ou presque simple ; calice à lobes larges, acuminés ; corolle grande, très évasée. Lieux humides. Alg. Tun. . . . . **C. alata** DESF.
Feuilles lancéolées, corolle campanulée ; calice à lobes brusquement subulés ; indumentum variable ou nul. C. Alg. Tun. . . . . **C. Rapunculus** L.

SPECULARIA HEIST.

Capsule linéaire s'ouvrant par des pores vers le sommet ; calice à 5 lobes lancéolés ou linéaires, corolle rotacée à lobes courts. Plantes ① ; fleurs en grappe ou en panicule feuillée.

1 Plante glabre, luisante ; fleurs solitaires au sommet de longs pédoncules ; lobes calicinaux égalant l'ovaire. R. Djebel-Ouach . . . . **Sp. Juliani** BATT.
Fleurs courtement pédonculées ou sessiles 2

2 Divisions du calice linéaires ou falciformes égalant l'ovaire et dépassant la corolle ; plante élancée ; fleurs sessiles en épi lâche. Alg. Tun. . . . . **Sp. falcata** L.
Divisions du calice bien plus courtes que le fruit. 3

3 Sépales linéaires égalant la corolle ; plante ramifiée en corymbe irrégulier. R. adventice . . . . **Sp. Speculum** L.
Sépales lancéolés plus longs que la corolle très petite ; corymbes terminaux, pauciflores. Alg. Tun. . . . **Sp. hybrida** L.

WAHLEMBERGIA SCHRADER.

Calice 2-5 fide, corolle campanulée à 3-5 lobes, 3-5 étamines à anthères libres, style court, 2-3 stigmates, capsule subglobuleuse ou oblongue.

Tige de 1-3 décim., nue supérieurement, à rameaux dressés ; feuilles lancéolées, atténuées en pétiole large et court, les supérieures linéaires, sessiles ; fleurs longuement pédonculées, en panicule dressée ; bractées, linéaires, sétacées. Tun. . . . . **W. lobelioides** D. C., var. *nutabunda*.

GAMOPÉTALES SUPEROVARIÉES

Clé des familles

1 { Fleurs diplostémones, étamines entièrement libres, arbustes à corolle urcéolée . . . . ERICACÉES.
Etamines en même nombre que les lobes de la corolle ou en nombre moindre, généralement insérées sur la corolle . . 2

2 { Etamines en nombre moindre que les lobes de la corolle ou que les dents du calice 3
Etamines en même nombre que les lobes de la corolle ou du calice 8

3 { Corolle régulière, feuilles opposées, 2 étamines . . JASMINÉES.
Corolle irrégulière 4

4 { 4 carpelles uniovulés, style gynobasique . . . . LABIÉES.
Style terminal 5

5 { 4 carpelles 1-2 ovulés, plus ou moins cohérents en un fruit charnu . . . . VERBÉNACÉES.
1 seul carpelle, 1-ovulé ; fleurs ligulées, en capitule dense, involucré. . . . . GLOBULARIACÉES.
Ovaire capsulaire, bicarpellaire, polysperme 6

6 { Placentation centrale, 2 étamines, plantes aquatiques. . . . . LENTIBULARIACÉES.
Placentation pariétale ; plantes parasites, sans chlorophylle. . . . . OROBANCHACÉES.
Placentation septale, plantes à chlorophylle. 7

7 { Ovules assis sur un prolongement du placenta, graines sans albumen. . . . . ACANTHACÉES.
Ovules insérés sur les placentas, graines albuminées. . . . . SCROPHULARIACÉES et CELSIA des VERBASCÉES.

8 { Ovaire formé (sauf avortement) de 4 achaines distincts, ou cohérents 2 par 2 ; style ordinairement gynobasique ; inflorescence scorpioïde . . . . BORAGINÉES.
1 ou plusieurs styles terminaux. 9

9 { Etamines oppositipétales ; ovaire uniloculaire, à placentation centrale. 10
Etamines alternipétales, 1 seul style 11

10 { Ovaire uniovulé ; 5 styles libres ou cohérents . PLOMBAGINÉES.
Ovaire pluriovulé, 1 seul style . . . . PRIMULACÉES.

11 { Fleurs petites, tétramères, en épis denses ; corolle scarieuse ; ovaire pyxidaire. . . . . PLANTAGINÉES.
Inflorescence variée, fleurs pentamères. 12

12 { Ovaires folliculaires ; feuilles opposées ou verticillées . . . 13
Ovaire capsulaire. 14

13 { Pollen de chaque loge réuni en une seule masse ou pollinie. . . . . ASCLÉPIADÉES.
Pollen non aggloméré en pollinies. . . . . APOCYNÉES.

14 { Feuilles ordinairement opposées, placentation pariétale. . . . . GENTIANÉES.
Feuilles alternes, placentation septale 15

15 { Ovaire à 2-4 loges, 1-2 ovulées. . . . . CONVOLVULACÉES.
Ovaire à 2 loges multiovulées 16

16 { Embryon courbe, étamines ordinairement égales. . SOLANÉES.
Embryon droit ; corolle rotacée un peu irrégulière, 4 à 5 étamines inégales . . . . VERBASCÉES.

Famille 57. — ERICACÉES Desvaux

Clé des genres

Anthères biloculaires s'ouvrant par des pores apicaux ; ovaire libre à 4-5 carpelles multiovulés ; graines pendantes. Arbrisseaux à feuilles entières, persistantes, sans stipules.

1 { Fleurs pentamères ; ovaire baccien ; arbuste à feuilles lancéolées, dentées. . . . . ARBUTUS.
Fleurs tétramères ; fruit capsulaire ; arbustes à feuilles très petites, denses, enroulées par les bords, caduques par dessiccation . . . . ERICA.

ARBUTUS L. (Arbousier), *ar.* Lindj, *kab.* Isisnou, Chichnou.

Gros fruits sphériques, muriculés, semblables à des fraises. C. broussailles. Alg. Tun. . . . . **A. Unedo** L.

ERICA L. (Bruyères), *ar.* Bou addad, *kab.* Akheleudj.

1 { Feuilles de 6-10 mm. ; fleurs roses de 4-6 mm. ; étamines saillantes, non appendiculées. Alg. Tun. . . . . . . **E. multiflora** L.
Feuilles et corolles plus petites, arbustes souvent élevés, étamines incluses. 2

2 { Fleurs d'un blanc rosé, campanulées de 3-4 mm. ; anthères appendiculées. C. Alg. Tun. . . . . **E. arborea** L.
Fleurs globuleuses, subsessiles, verdâtres (2 mm.) ; anthères mutiques. Est Tun. . . . . **E. scoparia** L.

Famille 58. — JASMINÉES Jussieu

Clé des genres

1 { Corolle 5-8 mère, rotacée, à long tube, préfloraison imbriquée. . . . . JASMINUM.
Corolles tétramères, à préfloraison valvaire. 2

2 { Fruit samaroïde, indéhiscent, monosperme ; feuilles composées, caduques . . . . FRAXINUS.
Fruit baccien ; feuilles simples, persistantes 3

3 { Etamines incluses, tube corollin assez long. . . . LIGUSTRUM.
Etamines exsertes, corolle à tube très court. 4

4 { Baies olivaires assez grosses, à noyau osseux. . . . . . OLEA.
Baies petites, bleuâtres, globuleuses ; noyau fragile. . . . . PHYLLIREA.

JASMINUM L. (Jasmin).

Arbrisseau glabre, à tiges non volubiles ; fleurs jaunes. C. broussailles. Alg. Tun. . . . . **J. fruticans** L.

OLEA L. (L'olivier) ; *ar.* Zeboudj, Zitoun ; *kab.* Azemmour.

Arbre ou arbuste à feuilles lancéolées. C. Alg. Tun. . . . . **O. europæa** L.

PHYLLIREA Tournefort ; *ar.* Qetam ; *kab.* Tamthouka, Achched.

Arbustes semblables à l'olivier, fleurs en petites grappes axillaires subglobuleuses, d'un blanc jaunâtre. Un seul type divisé en 3 petites espèces.

1 { Feuilles linéaires-lancéolées, très entières, drupe apiculé. Alg. Tun. . . . . **Ph. angustifolia** L.
Feuilles lancéolées ou ovées-lancéolées, entières ou dentées, drupe apiculé. Alg. Tun. . . . . **Ph. media** L.
Feuilles dimorphes, celles des premières pousses larges et dentées, les autres subentières, drupe ombiliqué. Alg. Tun. . . . . **Ph. latifolia** L.

LIGUSTRUM L. (Troène).

Desfontaines a signalé en Algérie le *L. vulgare* L. qui n'y a pas été retrouvé. On cultive beaucoup le *L. japonicum*.

FRAXINUS Tournefort (Frêne), *ar.* Dardar ; *kab.* Azelen, Tesellent.

1 { Fleurs apétales, en ombelles sessiles ; feuilles dimorphes, les inférieures à folioles très petites. Mont. **F. dimorpha** Cosson.
Fleurs apétales, en panicules latérales. . . . . **F. excelsior** L., var. *oxyphylla* Marsh. Bieb.

Famille 59. — APOCYNÉES Rob. Br.

Corolle régulière à préfloraison tordue, isostemone ; étamines adnées au tube de la corolle ; pollen granuleux ; 2 carpelles distincts ou cohérents ; style unique ; graine albuminée ; feuilles opposées ou verticillées sans stipules.

Clé des genres

1 { Corolle à gorge munie d'écailles ; anthères soudées aux stigmates ; graines poilues, munies d'une aigrette. . . . . Nerium.
Corolle à gorge nue ; graines tuberculeuses sans aigrette. Vinca.

NERIUM L. (Laurier-rose), *ar.* Defla, *berb.* Ilili.

Arbuste à feuilles ternées, lancéolées, coriaces, à grandes fleurs roses. C. ruisseaux. Alg. Tun. Mai-juillet. . . . . **N. Oleander** L.

VINCA L. (Pervenche).

Plantes sarmenteuses, à feuilles opposées, biglanduleuses à la base.

1 { Feuilles glabres, ovales ou lancéolées ; calice plus court que le tube de la corolle ; fleurs bleu très pâle. C. dans l'Est. . . . . **V. media** L.
β *dubia*, fleurs très bleues. Babors, Tlemcen.
Feuilles cordiformes à la base, à bords ciliés ; calice égalant le tube de la corolle ; fleurs bleues. Cult. subsp. . . **V. major** L.

Famille 60 — ASCLEPIADÉES Rob. Br.

Fleurs régulières, pentamères ; préfloraison valvaire ; étamines 5, à filets soudés en tube et adhérant à des appendices corollins de forme variée (couronne staminale) ; anthères soudées et appliquées sur le stigmate ; pollen en massules ; ovaire à 1 ou 2 follicules ; graines chevelues d'ordinaire, à longue aigrette soyeuse. Plantes à suc laiteux et à feuilles ordinairement opposées.

Clé des genres

1 { Plantes cactoïdes, à tige carrée. 2
Plantes non cactoïdes. 3

2 { Couronne staminale à 5 dents. . . . . Apteranthes.
Couronne staminale à 15 dents. . . . . Boucerosia.

3 { Plantes volubiles, à feuilles cordiformes 4
Plantes non volubiles. 5

4 { Plantes glabrescentes ; fleurs blanches. (Tell) . . Cynanchum.
Plantes tomenteuses, fleurs brunes . . . . Dæmia.

5 { Herbe ♃, à petites fleurs jaunâtres, en panicules axillaires et terminales . . . . Vincetoxicum.
Arbustes 6

6 { Follicules vésiculeux, couverts d'épines molles ; feuilles lancéolées . . . . Gomphocarpus.
Follicules lisses, divariqués ; feuilles lancéolées ou oblongues, subsessiles . . . . Periploca.
Arbuste puissant, à larges feuilles pubescentes. M'zab. . . . . Calotropis.

PERIPLOCA L., *ar.* Hallab.

Filets libres au moins dans le haut ; corolle rotacée, à 5 appendices alternipétales, obcordés ; follicules glabres, divariqués.

Fleurs purpurines, bordées de jaune. Sud. Alg. Tun. . . . . **P. lævigata** Aïton, *P. angustifolia* Labill.

VINCETOXICUM Mœnch.

1 { Feuilles ovées, cordiformes ou lancéolées, fleurs jaunâtres en petites cymes axillaires, ♃. Mont. . . **V. officinale** Mœnch.
β *Fradini* Pomel, tiges très longues ; feuilles lancéolées. Litt. Est. Djidjelli.

CALOTROPIS Rob. Br.

Arbuste à écorce subéreuse, à grandes feuilles épaisses, ovales ou oblongues ; fleurs grandes, pourprées et tigrées en dedans ; couronne à 5 pièces carenées. Mzab. . . . . **C. procera** Rob. Br.

DÆMIA Rob. Br., *ar.* Lovonaï ; *berb.* Tellakh.

Corolle en coupe à tube court ; couronne double, l'extérieure en forme d'anneau court, 10-lobé ; l'intérieure à 5 pièces libres dans le bas, éperonnées, atténuées au sommet en acumen infléchi ; sous-arbrisseau volubile dans le haut.

Plante tomenteuse à feuilles cordiformes, ♃. Rég. désertique, Alg. Tun. . . . . **D. cordata** Rob. Br.

CYNANCHUM L., *ar.* Aliga.

Follicules fusiformes, divariqués ; petites fleurs blanches ; corolle 5 partite, à lobes aigus, couronne tubuleuse, à 5-10 dents.
Plante volubile, glauque, à feuilles sagittées ♃. Marais. Alg. Tun. . . . . **C. acutum** L.

GOMPHOCARPUS Rob. Br., *ar.* Haríria.

Corolle rotacée ou réfléchie, 5 partite ; couronne à 5 pièces dressées, naviculaires, cucullées ; stigmate déprimé.

Fleurs blanches en ombelles pédonculées, ♃. Alg. Tun. ♃. . . . . **G. fruticosus** Rob. Br.

BOUCEROSIA Wight. et Arn.

Corolle noirâtre, à lobes linéaires. Oran . . **B. Munbyana** Dec.

APTERANTHES Mikan., *ar.* Darmous.

Lobes de la corolle triangulaires, étalés en étoile, tigrés, ♃. H. Pl. Alg. Tun. A. R. . . . . **A. Gussoneana** Mikan.

Famille 61. — GENTIANÉES Jussieu

Graines petites, nombreuses, non chevelues ; herbes à suc amer.

Clé des genres

1. Corolle à 6-8 lobes, fleurs jaunes . . . . Chlora.
   Corolle à 5 lobes, étamines à la fin tordues . . . . Erythræa.
   Corolle à 4 lobes, plantules filiformes. 2
2. Calice 4-denté, tiges droites, peu rameuses. . . . Microcala.
   Calice 4-fide, tiges étalées, rameuses . . . . Cicendia.

ERYTHRÆA Richard, *berb.* K'elilou.

Calice tubuleux à 5 angles et 5 divisions linéaires ; corolle infundibuliforme à tube cylindrique resserré sous la gorge ; style filiforme, caduc ; stigmate bifide.

1 Fleurs jaunes, style longuement bifide, ①. Alg. Tun. . . . . **E. maritima** L.
Fleurs roses, rarement blanches 2

2 Fleurs subsessiles le long des rameaux, ①. Juin, septembre, bord des eaux, Alg. Tun. . . . . **E. spicata** L.
Fleurs en cyme corymbiforme 3

3 Plante ①, calice égalant presque le tube de la corolle ; inflorescence en cyme dichotome, régulière ; corolle à limbe large de 8-9 mm., à lobes lancéolés, aigus. Alg. Tun.
E. ramossissima Pers. et *E. latifolia* Smitt., sec. Gren. Godr.
β *grandiflo a*, Corolles 2 fois plus grandes, aussi grandes que dans E. Centaurium, Tunisie.
Plante ②, feuilles inférieures de 8-10 cent. ; calice bien plus court que le tube de la corolle, limbe corollin de 10-12 mm. à lobes ovales, obtus ou peu aigus. Alg. Tun.
. . . . **E Centaurium** L., var. *suffruticosa*.
β *acutiflora* ; fleurs plus petites, à lobes lancéolés, aigus. La Calle

MICROCALA Hoffm. et Link.

Petite plante dressée, filiforme, à feuilles linéaires, à fleurs jaunes, très petites ; 4 étamines subincluses, stigmate pelté, ① Marais, Alg. Tun. . . . . **M. filiformis** Hoffm. et Link.

CICENDIA Adanson.

Etamines subincluses ; stigmate bilamellaire ; plante très grêle, rameuse, à feuilles lancéolées, à petites fleurs roses ou jaunâtres, ①. R. Juin. . . . . **C. pusilla** Gris.

CHLORA L., *ar.* Tadjer, *berb.* Chadja.

Calice multi-partit ; corolle rotacée, à 6-35 pétales, à tube court ; 6-30 étamines ; anthères jamais tordues ; gros style court ; stigmate bilobé ; herbes glabres, glauques ; fleurs jaunes, brillantes, en cyme dichotome.

1 Feuilles connées ; fleurs très grandes, à 20-35 pétales, ①. C. Alg. Tun. . . . . **Ch. grandiflora** Viv.
Feuilles non connées, fleurs à 6-8 pétales plus petites, ①. Tun. . . . . **Ch. imperfoliata** L.

Famille 62. — CONVOLVULACÉES Jussieu

Clé des genres

1 Tiges filiformes, plantes parasites, sans feuilles ; petites fleurs blanches ou rosées . . . . Cuscuta.
Plantes feuillées, non parasites 2

2 Corolles petites à 5 lobes aigus ; petite plante automnale à port de bruyère, couverte d'un enduit salin . . . . Cressa.
Corolles en forme d'entonnoir (liserons). 3

3 { Stigmate bifide 4
Stigmate capité ou bilobé. 5

4 { 2 larges bractées sous le calice. . . . . CALYSTEGIA.
Bractées petites, distantes des fleurs . . . . CONVOLVULUS.

5 { Stigmate capité, capsule biloculaire à 5 valves. . . . IPOMÆA.
Stigmate bilobé, capsule à 2 ou 4 loges . . . . BATATAS.

CALYSTEGIA ROB. BR., *ar.* Tamdjendine ; *kab.* Hardouniya.

1 { Fleurs bleues, plante charnue, sables maritimes, ♃. Alg. Tun. . . . . **C. Soldanella** R. BR.
Fleurs blanches ; bractées cordées, lancéolées, aiguës, ♃. Marais, Alg. Tun. . . . . **C. sepium** ROB. BR.
β *sylvatica* Grisebach, fleurs très grandes, purpurines aux angles, bractées renflées, vesiculeuses ; haies, broussailles.

CONVOLVULUS L., *ar.* Ghourim.

1 { Plantes ♃ 2
Plantes ①, fleurs bleues ou violacées. 12

2 { Tiges volubiles, capsule glabre. 3
Tiges non volubiles. 6

3 { Plantes glabres, feuilles sagittées, parfois obtuses 4
Plantes velues ou pubescentes, feuilles supérieures un peu laciniées 5

4 { Calice étroitement appliqué sur la corolle claire dans le fond. C. Alg. Tun. . . . . **C. arvensis** L.
Sommet du calice étalé en forme de collerette, fond de la corolle foncé et strié. . . . . **C. Durandoi** POMEL.

5 { Corolle plus foncée au fond, feuilles velues. Alg. Tun. . . . . **C. althæoides** L.
Corolle à fond clair, feuilles argentées-soyeuses. . . . . **C. tenuissimus** SIBTH. et SM.

6 { Fleurs roses, rarement blanches, terminales 7
Fleurs bleues, rarement blanches ou roses, en cymes axillaires ; tiges décombantes 9

7 { Rameaux raides, divariqués ; port de buisson ; capsule glabre. Tun. . . . . **C. Dorycnium** L.
Rameaux herbacés, capsule velue 8

8 { Plante hispide ou pubescente, à rameaux grêles, fermes, allongés, sous-frutescents à la base. Alg. Tun. **C. cantabrica** L.
Plante soyeuse ; tiges herbacées, courtes ; fleurs en cymes denses. Alg. Tun. . . . . **C. lineatus** L.

9 { Fleurs blanches ; plantes désertiques, velues-soyeuses ; capsule velue 10
Fleurs bleues, bleuâtres ou rosées, rarement blanches ; capsule glabre ou glabrescente 11

10 { Plante soyeuse, très velue ; corolles velues en dehors ; pédoncules plus ou moins longs. Alg. Tun . . . **C. supinus** COSSON.
Plante pubescente plutôt que velue ; presque glabre, pédoncules courts. El-Abiod . . . . **C. brevipes** POMEL.

11 Fleurs bleues, tiges faibles ; feuilles pubescentes, ovales ou elliptiques, courtement pétiolées. Rochers calcaires. . . . . **C. mauritanicus** Boissier.
Fleurs bleuâtres ou rosées, grandes feuilles lancéolées, hispides. Oran. . . . . **C. suffruticosus** Desf.

12 Feuilles spatulées, atténuées en large pétiole, les supérieures sessiles. 13
Feuilles ovales, tronquées à la base, pétiole grêle 14

13 Tiges courtes ; fleurs petites, subsessiles. Alg. Tun. . . . . **C. undulatus** Cav.
Grandes fleurs bleues aux bords, blanches et jaunes dans le fond . . . . **C. tricolor** L.
α *Cupanianus*, pédoncules dépassant la feuille, recourbés après l'anthèse, fleur d'un bleu ordinairement pâle, sépales lancéolés-linéaires. C. Alg. Tun.
β *hortensis*, fleurs très grandes d'un bleu intense, pédoncules ne se recourbant pas, sépales à limbe cordiforme. Ténès, Beni-Saf, Tun.

14 Sépales scarieux aux bords, obtus ; feuilles obtuses, lobées. Sah. Alg. Tun. . . . . **C. fatmensis** Kunze.
Sépales herbacés aux bords, ciliés, tiges parfois volubiles, plante glabrescente, fleurs petites. Alg. Tun. . **C. siculus** L.
Varie à pédoncules courts ou longs, uni, bi ou triflores, plus ou moins réfractés (*C. flexuosus* Pomel ; *C. pseudo siculus* Cav., etc.).

IPOMÆA L.

Grande plante à feuilles sagittées, glauques, glabres ; grandes fleurs roses. Août. Marais. Réghaïa, La Calle, Tun. . . . . **I. sagittata** Desf.

BATATAS Choisy.

Tiges radicantes, feuilles trilobées ou tripartites. R. Trouvé à Fouka par Clauson. . . . . **B. littoralis** Choisy.

CRESSA L., *ar.* Mellih'a.

1 Feuilles très petites, denses, hispides ♃. Terrains salés. Juillet. Alg. Tun . . . . **C. cretica** L.
β *grandiflora*, fleurs plus grandes. Tunisie.

CUSCUTA L., (Cuscute), *ar.* et *kab.* Kachout.

1 1 seul style ; stigmate globuleux ; fleurs en grappes ou en glomérules ; corolle rose, subcylindrique, égalant 2-3 fois le calice ; plante puissante, à tiges grosses comme des cordes de violon. Tlemcen, sur les lentisques. . . . . . . **C. monogyna** Vahl.
2 styles, tiges filiformes bien plus fines. 2

2 Stigmates globuleux ; fleurs odorantes, en corymbes paniculés. R. Oran, originaire d'Amérique. **C. corymbosa** Ruiz. et Pavon.
Stigmates aigus ou claviformes ; fleurs en capitules globuleux, sessiles. 3

3 Calice atténué en pédicelle, corolle à lobes étalés et redressés au sommet. R Miliana, sur les orties . . . . **C. europæa** L.
Calice non atténué en pédicelle 4

4 Lobes corollins lancéolés, longuement acuminés. R. Zaccar. **C. acuminata** Pomel.
Lobes corollins ovés ou triangulaies, capitules bien sphériques. C., sur toutes plantes . . . . **C. epithymum** L.
β *cuspidata* Pomel., lobes corollins surmontés d'un appendice cucullé.
γ *Godroniana* Desm., capitules très petits, ne dépassant pas 2 mm.
δ *planiflora* Tenore, lobes calicinaux et corollins avec une nervure saillante en dessous, fleurs assez grandes.

Famille 63. — BORAGINÉES Jussieu

Fleurs pentamères ; anthères introrses à déhiscence longitudinale, style ordinairement gynobasique à 1 ou 2 stigmates ; 4 achaines libres ou soudés 2 à 2, rarement cohérents tous les 4 ; albumen nul ou mince ; feuilles alternes sans stipules, généralement rudes ou hérissées.

Clé des tribus

1 Carpelles biloculaires, connés ; style terminal ; graines un peu albuminées . . . . Héliotropées.
Fruit formé de 2 carpelles biloculaires ; style basilaire libre. . . . . Cerinthées.
Fruit formé de 4 achaines libres ou adnés au style basilaire. . . . . Boragées.

Tribu 1. — BORAGÉES

Clé des sous-tribus

1 Carpelles libres, insérés par une base excavée à rebord annulaire, saillant et plissé . . . . Anchusées.
Carpelles libres, insérés par une base plane . Lithospermées.
Carpelles adnés à la base du style . . . . Cynoglossées.

Sous-tribu 1. — Anchusées D. C.

Clé des genres

1 Corolle rotacée, à lobes aigus ; anthères conniventes, en cône. . . . . Borago.
Corolle en coupe ou en entonnoir, tubuleuse ; étamines incluses 2

2 Corolle avec 5 écailles velues à la gorge . . . . . . Anchusa.
Pas d'écailles, calice accrescent. . . . . Nonnæa.

BORAGO Tournefort, *ar.* et *kab.* Cheikhlebek'oul.

Etamines à filet muni d'un appendice dressé ; carpelles ovoïdes, inéquilatéraux.

1 Plante ①, feuilles ovales. Alg. Tun. . . . . . . **B. officinalis** L.
Plante ♃, feuilles linéaires. Alg. Tun. **B. longifolia** Poiret.

ANCHUSA L. (Buglosse), *ar.* Leçane el Tsour, *kab.* Thir'ounam.

1 Plantes ①, à inflorescences lâches et feuillées ; pédoncules courts, ordinairement réfléchis à maturité 2
Plantes ② ou ♃ ; fleurs en grappes, munies de bractées . . 3

2 Petite plante désertique ; à corolle violacée ; à calice très hispide, non accrescent. Alg. Tun. . . . . **A. hispida** Forsk.
Plante plus forte, corolles jaunes, calice accrescent. Tun. . . . . **A. ægyptiaca** L.

3 Écailles de la corolle barbues-ciliées, grandes fleurs d'un beau bleu, plante puissante. Moissons. Alg. Tun. **A. italica** Retz.
Écailles papilleuses ou veloutées, non ciliées 4

4 Petites fleurs (3-5 mm. de largeur) subsessiles, en grappes très denses, géminées ; bractées très larges à la base. Daya. . . . . **A. Claryi** Batt.
Fleurs le double plus grandes, pédicellées ; en grappes lâches, bractées, lancéolées. 5

5 Feuilles très ondulées, calice peu accrescent. Tun. **A. undulata** L.
Feuilles peu ondulées, calice très accrescent. Tlemcen. . . . . **A. granatensis** Boiss.

NONNÆA L., *ar.* Harirgane.

1 Corolle longuement cylindrique à lobes dressés, plantes désertiques. 2
Corolle rotacée 3

2 Corolle de 14-17 mm. anthères dépassant la corolle, rég. désert. . . . . **N. violacea** Desf.
Corolle de 9-12 mm., anthères non saillantes. Tun. . . . . **N phaneranthera** Viv.

3 Fleurs noirâtres à limbe très petit, calice vesiculeux, pourpré. Alg. Tun. ① . . . . **N. nigricans** Desf.
Fleurs bleu de ciel ou rosées, calice vert moins renflé, ①. Alg. Tun. . . . . **N. micrantha** Boiss. Reut.

Sous-tribu 2. — LITHOSPERMÉES

Clé des genres

1 Style bifide . . . . Arnebia.
Style capité ou lobé. 2

2 Corolle irrégulière . . . . Echium.
Corolle régulière 3

3 Corolle tubuleuse, campanulée. . . . . Onosma.
Corolle en forme de coupe on d'entonnoir. 4

4 Corolle rotacée à tube court, 5 gibbosités saillantes à la gorge. . . . . Myosotis.
Corolle à gorge ouverte. 5

5 Achaines plus ou moins contractés en col à la base ; corolle souvent rugueuse en travers à la gorge avec un anneau glanduleux à la base. . . . . ALKANNA
Achaines non contractés en col, gorge nue ou avec des plis longitudinaux velus. . . . . LITHOSPERMUM.

ALKANNA TAUSCH., *ar.* Chendjar.

1 Fleurs bleues, sables. Alg. Tun. ♃ . . . . **A. tinctoria** L.
Fleurs jaunes, sables désertiques, ♃. Gafsa. . . . . **A. orientalis** BOISS.

MYOSOTIS L., *ar.* Ouden el far.

Corolle rotacée, à lobes obtus, bleue, blanche ou rose ; étamines égales, incluses ; carpelles 4, lisses, brillants, dressés ; herbes à feuilles lancéolées ou oblongues, assez grêles.

1 Calice à poils appliqués, jamais crochus, ouvert à maturité . 2
Calice à poils en partie crochus ou tous crochus 3

2 Plante de 3-5 cent. ; inflorescence condensée, souvent feuillée. R. lieux secs, ① . . . . **M. pusilla** LOIS.
Inflorescences très allongées, pédicelles inférieurs égalant 2 à 4 fois le calice, ①. Tiaret. . . . . **M. lingulata** LEHM.
β *sicula* GUSS. pédicelles plus courts ; tiges décombantes, radicantes à la base. C. Alg. Tun. marais.

3 Plante ♃ ou ②, à grandes fleurs ; corolles de 8-12 mm. Mont. élevés. . . . . **M. macrocalycina** COSSON.
Petites fleurs insignifiantes 4

4 Plante ②, pédoncules inférieurs égalant 2 fois le calice. Tunisie. . . . . **M. intermedia** LINK.
Plantes ①, pédoncules égalant le calice ou plus courts . . . 5

5 Calices fructifères, subsessiles, dressés contre l'axe ; tiges fermes munies, ainsi que la face inférieure des feuilles, de poils uncinés. **M. stricta** LINK.
Calices fructifères, étalés, pédicellés ; pas de poils uncinés sur les feuilles 6

6 Fleurs bleues, rarement blanches en longues grappes lâches, pédicelles étalés, corolle à tube plus court que le calice ouvert à maturité. C. Alg. Tun. . . **M. hispida** SCHLECHT.
Fleurs en grappes assez denses, pédicelles courts, un peu dressés, tube corollin plus long que le calice fermé à maturité. R. Alg. Tun. . . . . **M. versicolor** PERS.

LITHOSPERMUM TOURNEFORT, *ar.* Hasba.

Herbes ou arbustes à port de Myosotis, ordinairement plus robustes ; corolle souvent velue en dehors, à tube égalant ordinairement le limbe ou plus long.

1 Achaines tuberculeux ou échinulés, tube corollin plissé entre les étamines, plantes ① à petites fleurs 2
Achaines lisses ou finement tuberculés, corolle non plissée, plantes ♃ ou ligneuses à corolles assez grandes. 5

2 { Fleurs jaunes, grappes denses. Alg. Tun. . . . **L. apulum** L.
Fleurs blanches, roses ou bleues 3

3 { Plante soyeuse, grappes courtes, denses. R. Alg. Tun. Sables. . . . . **L. tenuiflorum** L. fils.
Grappes fructifères très allongées, peu fournies, calices accrescents 4

4 { Fleurs ordinairement blanches, carpelles tuberculeux, hérissés, pédicelles peu indurés. C. Alg. Tun. . . . . . . **L. arvense** L.
Fleurs ordinairement bleues, carpelles tuberculés et creusés de trous ponctiformes, pédicelles très indurés. Mont. Alg. Tun. . . . . **L. incrassatum** Gussone.
β *punctatum*, carpelles lisses avec des trous ponctiformes, fleurs blanches. R. Mzi.

5 { Plante désertique, blanchâtre, hispide, très rameuse, à inflorescence dense. Alg. Tun. . . . . **L. callosum** Vahl.
Plantes du littoral, à feuilles vertes au moins en dessus . . 6

6 { Feuilles moyennes, oblongues, assez larges 4-5 mm. ; corolle velue au dehors ; achaines lisses ; plante décombante. Bône. **L. rosmarinifolium** Tenore.
Feuilles linéaires, très étroites, enroulées par les bords ; corolle glabre ou glabrescente ; achaines finement tuberculeux ; buisson dressé. Arzew, Mont. des Lions.
. . . . **L. consobrinum** Pomel., *L. fruticosum* Desf. non L.

ARNEBIA Forskall., *ar.* Adjena.

Diffère de Lithospermum par le style bifide. Herbes désertiques, hérissées ; fleurs subsessiles, jaunes, en grappes unilatérales ; calice accrescent, induré à la base ; corolle à tube étroit, à limbe petit.

1 { Calice de 15-22 mm. ; corolle de 11 mm. Alg. Tun. . . . . **A. decumbens** Coss. Kral.
β *microcalyx*, calice de 8 mm., corolle de 6. Alg. Tun.

ONOSMA L., *ar.* Redjel el Hamam.

Plantes hispides, robustes, dressées, à feuilles lancéolées ou linéaires-oblongues ; corolles jaunes, campanulées ou cylindriques, à 5 dents ; grands calices, accrescents ; grappes denses.

1 { Plante très hispide, à poils jaunâtres ; achaines lisses. Djurdjura, Babors . . . . **O. echioides** L.
Poils piquants, achaines tuberculés. Gafsa (Desf.). . . . . **O. echinatum** Desf.

ECHIUM Tournefort (Vipérine), *ar.* Leçan el Acel ; *kab.* Taharadjt.

Calice 5-partit ; Corolle plus ou moins velue en dehors, à gorge ouverte, élargie et oblique, nue, à 5 lobes inégaux, tout d'une venue avec le tube ; étamines inégales, carpelle insérés par une base plane et non contractés au-dessus ; style bifide.

1 { Etamines incluses ; fleurs inférieures ordinairement extra-axillaires ; corolles petites ; feuilles obtuses ① 2
Etamines exsertes. 3

2 Calice très accrescent ; corolle bleu pâle, velue en dehors et en dedans ; style poilu jusqu'à sa bifurcation. Alg. Tun. . . . . **E. calycinum** Viv.
Calice peu accrescent ; corolle bleu foncé, glabre en dedans ; style glabre au sommet. Tun . . . . **E arenarium** Gussone.

3 Feuilles radicales en rosette dense, lancéolées aiguës, indistinctement pétiolées ; fleurs roses, blanches ou jaunâtres, plantes hérissées ① ou ②. 4
Feuilles radicales ordinairement obtuses, pétiolées ; fleurs bleues ou rouges parfois blanches 6

4 Inflorescence linéaire, à rameaux courts, plantes élancées . 5
Inflorescence pyramidale, tige rameuse dès la base à rameaux étalés. Alg. Tun. . . . . **E. italicum** L.

5 Rameaux fructifères dressés, indumentum jaunâtre, mou ; Tlemcen . . . . **E. flavum** Desf.
Rameaux fructifères étalés ; plantes de 1 à 2 mètres, à poils blancs, raides, étalés. Marnes argileuses. Algérie. . . . . **E. pomponium** Boissier.

6 Fleurs médiocres, en grappes axillaires nombreuses réunies en inflorescence pyramidale ou linéaire 7
Fleurs ordinairement grandes, en grappes solitaires ou géminées au sommet des rameaux 9

7 Plante ligneuse à la base, basse, hispide, à feuilles linéaires, fermes ; grappes ou glomérules pauciflores, à peine scorpioïdes. Est. Tun. . . . . **E. suffruticosum** Baratte.
Plantes herbacées ① ou ♃ 8

8 Plante ♃ à tiges dressée, à inflorescences linéaires ; feuilles très étroites fortement enroulées par les bords, avec un fin indumentum appliqué et des soies étalées tuberculeuses. Ouest, Mostaganem, Renault, etc. . . . . . . **E angustifolium** Lam., *E. pycnanthum* Pomel.
β *eriobothryum* Pomel, indumentum moins fin, soies tuberculeuses abondantes, inflorescence très hispide.
Plante ①, rarement ♃, ordinairement basse, à inflorescence pyramidale, formée de grappes plus allongées, hispides, indumentum soyeux, plus rare, soies tuberculeuses plus développées. Sud. Alg. Tun. . . . . **E. humile** Desf.
β *onosmoides* Pomel, corolle blanche très étroite. Oued-el-Arab.

9 Très petite plante à tiges ordinairement étalées ; feuilles spatulées à double indument, peu fourni ; grappes solitaires ou géminées, fortement scorpioïdes, ① Sahara. . . . . **E. trygorrhyzum** Pomel.
Plantes robustes, dressées ou décombantes ; fleurs en longues grappes 10

10 Fleurs bleues ou violettes rarement blanches 11
Fleurs rouges ou rougeâtres. 12

11 Feuilles radicales en rosette, largement elliptiques, pétiolées, les caulinaires courtes, embrassantes : corolle presque glabre, très évasée ; étamines inférieures seules exsertes. C. Alg. Tun. ①. . . . . **E. plantagineum** L.
Feuilles étroites, les inférieures obtuses ; corolle tubuleuse, velue, à étamines peu exsertes, ordinairement ♃, à tiges décombantes.
. . . . . . **E. confusum** De Coincy. *E. maritimum* des flores.
β *sabulicolum* Pomel, forme ① ou ② des sables maritimes, dressée, très hispide.
γ *micranthum*, forme femelle à très petites fleurs. Oran, Mostaganem.
δ *decipiens* Pomel, plante dressée, à grappes assez nombreuses, fleurs grandes ①. Oran.

12 Plante canescente couverte d'un épais indument de poils assez fins, mêlés de poils tuberculeux, corolle velue, ♃. Tun.
. . . . **E. sericeum** Vahl.
Plantes hispides mais vertes à grandes fleurs, corolles très obliquement tronquées ①. 13

13 Indumentum de grosses soies portées sur un tubercule noirâtre, mêlées de poils fins appliqués ; feuilles inférieures obtuses ; premières corolles très grandes, 30 à 35 mm. C. janvier, mars. . . . . **E. grandiflorum** Desf. (1)
Rien que des soies tuberculeuses très piquantes ; fleurs plus petites. Sud. . . . . **E. horridum** Batt.

Sous-tribu 3. — Cynoglossées

Calice 5-fide ou 5-partit ; stigmate capité ou ponctiforme.

Clé des genres

1 2 carpelles entourés par le calice accrescent . . . . Rochelia.
4 carpelles 2

2 Carpelles comprimés enfermés dans le calice aplati et denté.
. . . . Asperugo.
Carpelles verticillés en croix 3

3 Carpelles déprimés, creusés d'une cavité bordée d'une membrane infléchie . . . . Omphalodes.
Carpelles lisses, ailés . . . . Mattia.
Carpelles non ailés. 4

4 Carpelles echinulés 5
Carpelles lisses ou tuberculés, plantes désertiques 7

5 Carpelles très petits, fixés à la colonne centrale dans toute leur longueur ; plantes ① à petites fleurs. . Echinospermum.
Carpelles gros, fixés à la colonne centrale sur une partie seulement de leur longueur, plantes robustes 6

(1) Nota. — L'*E. vulgare* L., souvent signalé en Algérie, ne paraît pas s'y rencontrer en réalité, non plus que l'*E. pustulatum* Sibth. et Sm., indiqué aussi par confusion avec d'autres espèces. Pomel a encore décrit un *E. clandestinum*, d'après un échantillon unique de Fradin, sans localité, et qui n'a jamais été retrouvé. C'est un *Echium* à très petites corolles incluses dans le calice.

6 Carpelles fixés par le sommet avec une dépression peu profonde sur le dos ; corolle en coupe . . . . Cynoglossum.
Carpelles à dépression profonde en forme de puits, corolle brune, tubuleuse. . . . . Solenanthus.

7 Plantule ① à fleurs régulières, très petites, nues à la gorge. . . . . Megastoma.
Plante ligneuse, corolle irrégulière . . . . Echiochilon.

ROCHELIA Reich.

Calice 5-partit ; corolle très petite en entonnoir ; écailles peu visibles ; 5 étamines incluses ; 1-2 achaines.

Plantule velue, pubescente à feuilles linéaires, à petites fleurs bleues, ①. H. Pl. désert. Alg. Tun. . . . . . . **R. stellulata** Reich.

MEGASTOMA Coss. D. R.

Aspect de Myosotis ; plantule à feuilles linéaires, ①. Alg. Tun. Sud. . . . . **M. pusillum** C. D. R.

ECHIOCHILON Desf.

Sous arbrisseau grêle, tortueux ; feuilles petites, sessiles, lancéolées, hispidules ; calice à 4 lobes linéaires, le 5e court; corolle tubuleuse, un peu courte à gorge nue très oblique, bleue ou purpurine. Sud. . . . . **E. fruticosum** Desf.

ECHINOSPERMUM Vahl.

Calice 4-partit : corolle en coupe à tube court, à gorge fermée par 5 écailles ; étamines incluses ; stigmate subcapité ; achaines hérissés. Herbes scabres, rameuses, à feuilles couvertes de poils tuberculés, courts, les supérieures sessiles.

1 Achaines fortement cohérents, munis de pointes ligneuses dures et épaisses. Alg. Tun. Sud. . . . . . **E. spinocarpos** Boiss.
Achaines caducs, marginés, à aiguillons flexibles, glochidiés ①. 2

2 Marges du fruit très marquées, portant seules les poils glochidiés ; fruits subsessiles ①. H. Pl. Alg. Tun. **E patulum** Lehm.
Achaines distinctement pédicellés à 2-3 rangs de poils glochidiés. 3

3 Poils glochidiés plus longs que la largeur de l'achaine. Algérie (Munby, Boissier), ①. . . . . **E. Lappula** L.
Poils glochidiés, très courts, plante pubescente à poils appliqués fleurs assez grandes, ①. Garrouban. . . . . **E. barbatum** Marsh. Bieb.

ASPERUGO Tournefort.

Tiges sarmenteuses, faibles, longues ; plante hérissée, haies, lieux frais, ①. . . . . **A. procumbens** L.

OMPHALODES Tournefort.

Plante dressée ; feuilles oblongues ; corolles blanches assez grandes, ①. Cult. ornem. subsp. . . . . **O. linifolia** Moench.

CYNOGLOSSUM Tournefort.

1 Grappes munies dans toute leur longueur de bractées semblables aux feuilles supérieures, plante veloutée, soyeuse, canescente, ♃, ②. Alg. Tun. . . . . **C. cheirifolium** L.
Grappes nues ou a bractées très réduites dans le haut . . . 2

2 Lobes de la corolle pubescents en dehors, demeurant cohérents par leur sommet ②. Alg. Tun. . . . **C. clandestinum** Desf.
Corolle à lobes libres, étalés 3

3 Corolle dépassant peu le calice, ①. Mont. **C. nebrodense** Guss.
Corolle dépassant largement le calice, veinée, réticulée, ②. Alg. Tun. **C. pictum** Aïton.

SOLENANTHUS Ledebour.

1 Plante veloutée, soyeuse, canescente, étamines insérées au 1/3 inférieur de la corolle. A. C., ♃. Alg. Tun. **S. lanatus** D. C.
Plante très semblable, étamines insérées au 1/3 supérieur de la corolle moins foncée. Constantine, Tun. ♃. **S. tubiflorus** Murb.

MATTIA Schultes.

Plante semblable au Solenanthus sauf les fruits et les corolles. Sommets du Djurdjura, ♃ . . . . **M. gymnandra** Cosson.

Tribu 2. — CÉRINTHÉES

CERINTHE Tournefort (Melinet).

Calice 5-partit ; corolle tubuleuse 5-dentée, nue à la gorge ; 2 carpelles biloculaires et biovulés ou un seul par avortement ; style gynobasique. Plantes dressées, rameuses, un peu rudes, presque glabres ; grappes munies de bractées cordiformes, larges, souvent violacées.

1 Plantes ♃, R. Le Ruisseau près Alger (disparue). **C. minor** L.
Plantes ① 2

2 Anthères incluses ou subincluses. Alg. Tun. . . **C. major** L.
Anthères exsertes 3

3 Corolles de 3 cent. . . . . **C. gymnandra** Gasp.
Corolles de 16 mm. Alg. Tun. . . . . **C. oranensis** Batt.

Tribu 3. — HÉLIOTROPÉES

HELIOTROPIUM L.

Calice 5-partit ou 5-denté ; corolle en coupe à gorge nue ou barbue, munie dans les sinus des lobes de 5 plis terminés en petite dent ; étamines incluses ; style terminal ; 4 carpelles plus ou moins cohérents ; petites fleurs en grappes scorpioïdes denses, ordinairement sur 2 rangs.

1 Plantes ①, fleurs blanches 2
Plantes ♃ ou ligneuses 3

2 Achaines soudés en un fruit unique et tombant avec le calice ; plante couchée ; mares sèches l'été. Alg. Tun. **H. supinum** L.
Achaines caducs séparément ; plante dressée, étalée, Alg. Tun. . . . . **H. europæum** L.

3 Fleurs blanches 4
Fleurs jaunes, sous-arbrisseaux dressés 5

4 Plante couchée, à feuilles ondulées, 4 achaines. Sah. Alg. Tun. . . . . **H. undulatum** Vahl.
Feuilles non ondulées ; port variable ; 2 achaines dispermes. Tun. . . . . **H. erosum** Lehm., *Bourjotia Kralikii* Pomel.
Feuilles non ondulées, 4 achaines Alg. ? (Desf.). . . . . **H. curassavicum** L.

5 Achaines velus, rarement glabres ; stigmate long, conique, hérissé, égalant la moitié du style. Sahara. Alg. Tun. . . . . **H. luteum** Poiret.
Style plus court que le stigmate, fruits glabres. Ouargla. . . . . **H. suffruticosum** Pomel.

Famille 61 — SOLANÉES Jussieu

Calice 5-fide ou 5-partit, ordinairement persistant ; corolle à préfloraison tordue ou induplicative ; 5 étamines insérées sur la corolle, alternipétales ; ovaire à 2 loges antéro-postérieures, multiovulées ; graines ordinairement comprimées, albuminées ; embryon courbe ou droit ; feuilles alternes sans stipules.

Clé des genres

1 Fruit baccien. 2
Fruit capsulaire 10

2 Calice très accrescent, à la fin urcéolé 3
Calice peu accrescent. 4

3 Calice accru cachant tout à fait la baie . . . . . . Physalis.
Calice moins renflé, laissant voir la baie . . . . . Withania.

4 Corolle rotacée 5
Corolle plus ou moins tubuleuse. 7

5 Corolle 5-partite, anthères conniventes, s'ouvrant par le sommet. . . . . Solanum.
Anthères s'ouvrant par une fente longitudinale 6

6 Baie charnue, souvent pluriloculaire ; anthères cohérentes par leur sommet membraneux . . . . Lycopersicum.
Baie charnue, à la fin vésiculeuse, anthères libres . Capsicum.

7 Baie à la fin sèche, membraneuse ; corolle irrégulière, subbilabiée . . . . Triguera.
Baie charnue 8

8 Arbuste à corolle infundibuliforme, à tube étroit. . . Lycium.
Herbes ♃ à corolle campanulée 9

9 { Plantes acaules. . . . . MANDRAGORA.
 { Plante caulescente. ATROPA.

10 { Capsule à déhiscence pyxidaire . . . . HYOSCYAMUS.
 { Capsule quadrivalve. . . . . DATURA.
 { Capsule bivalve. NICOTIANA.

TRIGUERA CAVANILLES.

Plante ① à feuilles obovales ; grandes fleurs violettes, nutantes, à odeur musquée. R. plaine des Andalous . . **T. ambrosiaca** CAV.

LYCOPERSICUM TOURNEFORT (Tomate).

Cult. subsp. . . . . **L. esculentum** L.

SOLANUM L. (Morelle).

Herbes ou arbustes à fleurs rotacées en cymes extra axillaire ; style simple ; stigmate obtus ; baie globuleuse ou ovoïde ; graines comprimées, réniformes.

1 { Herbe dressée, rameuse, à feuilles ovales, aiguës, sinuées dentées ; baies noires grosses comme un pois. Morelle noire, ①, ②, ♃. Alg. Tun . . . . **S. nigrum** L.
 β *villosum*, plante velue, fleurs plus grandes.
 γ *miniatum*, plante velue, petites baies rouges.
 δ *chlorocarpum*, baies jaunâtres.
 Plante un peu volubile, ligneuse ; feuilles entières ou triséquées, acuminées ; baies rouges, ovoïdes ; haies, marais. Douce-amère. . . . . **S. Dulcamara** L.
 Arbuste épineux à feuilles sinuées, épineuses sur les nervures ; corolle grande, violacée ; grosses baies jaunâtres. R. Est. Tun. . . . . **S. Sodomæum** L. (1)

CAPSICUM L. (Piments).

On cultive les *C. annuum* L. (Poivron) et *frutescens* (Piment) et leurs nombreuses variétés.

PHYSALIS L. (Alkekenge).

On trouve échappés de cultures les *Ph. pubescens* L. et *Peruviana* Nees (Groseille d'Amérique).

WITHANIA PAUQUI.

Corolle 5-fide, peu brillante, dépassant le calice ; étamines incluses ; anthères à déhiscence longitudinale ; ovaire inséré sur un disque glanduleux ; baie globuleuse, graines comprimées, reniformes, style subulé, stigmate capité.

---

(1) Nota. — On cultive la pomme de terre (*S. tuberosum* L.), l'aubergine (*S. melongena* L.) et beaucoup de *Solanum* d'ornement.

1 Plante ♃, velue, à feuilles ovales, grandes ; petites baies rouges, R. Alg. Tun. . . . . **W. somnifera** DUNAL.
Arbuste à feuilles vertes et luisantes, ovales, médiocres, brièvement pétiolées ; fleurs verdâtres, d'Oran à Ténès. . . . . **W. frutescens** PAUQ.

ATROPA L. (Belladone).

Calice 5-denté, un peu accrescent, étalé à la fin en étoile ; corolle campanulée, sombre, à lobes courts ; 5 étamines écartées du style, filets laineux à la base, baie globuleuse violette, le reste comme Withania.

Plante ♃, de 8 à 15 décim. ; grandes feuilles ovales ou oblongues, les supérieures souvent géminées. R. Mont. . . . **A. Belladona** L.

MANDRAGORA TOURNEFORT.

Plantes ♃, acaules à grosse racines verticale, à grandes feuilles oblongues, lancéolées ; grandes corolles 5-fides, campanulées et marcescentes, longuement pédonculées, le reste comme Atropa.

1 Fleurs violacées, baies rougeâtres ♃, septembre, octobre. . . . . **M. autumnalis** SPR.
Desfontaines a encore signalé le *M. officinalis* à fleurs d'un blanc verdâtre, à baies jaunes, février, mars.

LYCIUM L. (Lyciet).

Calice urcéolé, non accrescent, restant appliqué sur la baie. Arbrisseaux épineux à petites feuilles oblongues ou spatulées, fasciculées, entières, brièvement atténuées en pétiole.

1 Arbuste bas, très rameux, intriqué, à feuilles charnues, à grosses épines feuillées, fleurs bleuâtres. Oran. Litt. . . . . **L. intricatum** BOISSIER.
Feuilles fasciculées à la base des épines nues ou presque nues 2

2 Feuilles linéaires, un peu charnues ; fruit de la grosseur d'une cerise à 5 sillons. Algérie (Munby) . . . . **L. afrum** L.
Feuilles peu charnues, oblongues ou spatulées 3

3 Rameaux grêles, fleurs à pédicelles longs et grêles (10-15 mm.), limbe de la corolle large, étalé, filets poilus à la base. R. Alg. Tun. . . . . **L. barbarum** L., *L. vulgare* DUNAL.
Rameaux fermes, dressés, fleurs brièvement pédicellées, baies rouges. Alg. Tun. . . . . **L. Europæum** L., *L. mediterraneum* DUNAL
Corolle bien plus longue, tubuleuse, à limbe insensiblement élargi, non étalé ; étamines incluses ; calice court ; baies à la fin noires ; rameaux pleureurs. Bou-Saâda, Biskra. . . . . **L. arabicum** BOISSIER.

DATURA L. (Stramoine).

Grandes corolles en entonnoir, calice se coupant circulairement autour de sa base accrescente : grosses capsules souvent épineuses.

Plante ①, dressée, rameuse ; fleurs blanches ou violacées. Alg. Tun. . . . . **D. Stramonium** L.

HYOSCYAMUS Tournefort (Jusquiame).

Calice à dents triangulaires, accrescent, enveloppant la capsule ; corolle un peu irrégulière à 5 lobes obtus ; capsule pyxidaire ; fleurs en épis feuillés unilatéraux. Herbes glanduleuses, fétides, toxiques.

1 { Capsule non ventrue, se coupant au-dessus du milieu, ♃. Extrême-Sud . . . . **H. Faleslez** Cosson.
Capsule ventrue ; opercule n'atteignant pas le tiers de la capsule. 2

2 { Feuilles supérieures sessiles, limbe de la corolle fortement veiné-réticulé de violet, odeur forte ②. Alg. Tun. . . . . **H. niger** L.
Feuilles toutes pétiolées, corolle jaunâtres ①, ②. Alg. Tun. Litt. . . . . **H. albus** L.
β *major*, plante ♃, fond de la corolle noirâtre.

NICOTIANA Tournefort (Tabac).

Arbuste élancé à feuilles glabres, glauques, à fleurs jaunes, longuement tubuleuses, subsp. . . . . **N. glauca** Graham.

On cultive le Tabac ordinaire *N. Tabacum* à fleurs roses, souvent échappé de cultures, parfois le *N. Rustica*, et comme plante d'ornement le *Iochroma tubulosa*, tabac bleu en arbre, etc.

Famille 65. — VERBASCÉES Bartling

Grandes herbes à tiges droites, fortes, simples ou rameuses ; feuilles inférieures grandes, en rosette.

Clé des genres

1 { 4 étamines . . . . Celsia.
5 étamines . . . . Verbascum.

VERBASCUM L.

1 { 3 étamines à anthères réniformes et 2 plus grandes à anthères décurrentes sur un seul côté du filet 2
Anthères toutes réniformes ; feuilles épaisse, veloutées . . 5

2 { Capsule velue, ovoïde, pédicelles épaissis, fleurs fasciculées, ①. Sanatorium de l'Aïn-Aïssa. Sud. Or. . **V. atlanticum** Batt.
Capsule globuleuse, glabre, fleurs solitaires, rarement fasciculées. 3

3 { Feuilles un peu veloutées, les inférieures longuement pétiolées. Sud. Or. Mont. . . . . **V. repandum** ? Willd.
Feuilles glabres ou glabrescentes, les inférieures courtement pétiolées 4

4 Pédoncules égalant 2 fois le calice. Alg. Tun. ②. . . . . **V. Blattaria** L.
Pédoncules plus courts que le calice ou l'égalant, ②. . . . . **V. virgatum** WITH.

5 Étamines égales ou inégales, filets à poils violets. 6
Etamines égales à filets couverts de poils blancs ; feuilles radicales de 30 à 40 cent., oblongues, lancéolées, dentées ou sinuées. 8

6 Feuilles fortement sinuées, pinnatifides, ondulées ; grande plante rameuse. C. Alg. Tun. ②. . . . . **V. sinuatum** L.
Feuilles ovales, entières ou subentières. 7

7 Rameaux à la fin spinescents ; feuilles radicales de 20-25 cent. ; fleurs inconnues. Djurdjura, ②. . **V. Kabylianum** DEBEAUX.
Rameaux à la fin spinescents, feuilles ordinairement plus petites, étamines inégales ; capsules courtement pédicellées, ②. Alg. Tun. . . . . **V. Boerhaavii** L.
β *numidicum* Pomel, étamines moins inégales, capsules plus longuement pédicellées, feuilles plus grandes, Est.

8 Feuilles caulinaires, décurrentes sur la tige. . . . . **V. Warionis** FRANCHET.
Feuilles caulinaires cordiformes, aiguës ; plante puissante, rameuse, ② . . . . **V. pulverulentum** VILLARS.

CELSIA L.

1 Tiges très feuillées, robustes ; capsules subsessiles, pédicelles non réfractés ②. 2
Tiges plus grêles, moins feuillées ; pédicelles réfractés sous la fleurs puis redressés 3

2 Feuilles pinnatiséquées à segments lancéolés, étroits, aigus, pinnatifides ; bractées, lancéolées, dépassant longuement les capsules ; fleurs très grandes, presque sessiles ; capsule grosse comme une cerise, à pédicelle plus large que long, très ventrue, presque conique, terminée par un mucron court et très gros. Aïn-Sfa, Tissemsil, Ruisseaux . **C. pinnatisecta** BATT.
Feuilles ovales ou lyrées ; fleurs plus longuement pédicellées, pédicelles plus grêles, capsule ovoïde, moitié plus petite ; bractées ovales, plus courtes, a. c. Alg. Tun. . **C. cretica** L.

3 Feuilles sinuées, irrégulièrement pinnatifides, parfois lyrées, pédicelles allongés, ①. Alg. Tun. . . . . . **C. laciniata** L.
β *Ballii* Batt., pédicelles très courtes. Sud.
Feuilles crénelées, simples, rarement lyrées, pédicelles allongés. Tell. . . . . **C. betonicæfolia** DESF.

Famille 66. — SCROPHULARIÉES LINDLEY

Clé des genres

1 2 étamines, corolles rotacée ; capsule obcordée ou didyme. . . . . VERONICA.
4 étamines en général, corolle tubuleuse 2

2 { Corolle nettement bilabiée 4
Corolle tubuleuse, campanulée ou obscurément labiée . . . 3

3 { Corolle en doigt de gant, à 5 lobes peu profonds . . DIGITALIS.
Petite plante rupestre, corolle tubuleuse, en coupe à 5 segments subégaux. . . . . ERINUS.

4 { Corolle bossue ou éperonnée à la base ; cloison de la capsule parallèle aux lèvres de la corolle. 5
Corolle ni bossue, ni éperonnée ; cloison de la capsule ordinairement perpendiculaire aux lèvres de la corolle 6

5 { Corolle à gorge ouverte, éperon nul ou très petit, petites fleurs blanches . . . . ANARRHINUM.
Corolle à gorge fermée, gibbeuse à la base. . . ANTIRRHINUM.
Corolle éperonnée, à gorge fermée. . . . . LINARIA.

6 { Calice pentamère. 7
Calice tétramère, capsule polysperme. 8

7 { Corolle globuleuse, urcéolée, à lèvre supérieure bilobée. . . . . SCROPHULARIA.
Corolle longuement tubuleuse à lèvre supérieure en casque. . . . . PEDICULARIS.

8 { Corolle à palais plan, non plissé. 9
Corolle à palais convexe ou bigibbeux ; fleurs en épi serré, quadrangulaire, gros 10

9 { Graines striées, petites fleurs en grappes grêles, unilatérales. . . . . ODONTITES.
Graines munies de côtes ailées sur le dos . . . . . . BARTSIA.

10 { Calice enflé, campanulé ; palais bigibbeux ; graines munies de côtes longitudinales fines . . . . TRIXAGO.
Calice tubuleux ; palais convexe ; graines à peine striées. . . . . EUFRAGIA.

SCROPHULARIA TOURNEFORT.

Corolle à lèvre supérieure plane, bilobée, portant intérieurement une lamelle (staminode) représentant une étamine avortée ; lèvre inférieure à 3 lobes courts et plans ; 4 étamines fertiles ; capsule ovoïde, septicide ; tiges carrées, feuilles opposées ; fleurs en panicules axillaires, rameuses.

1 { Staminode orbiculaire ou obcordé, large ; feuilles simples ou pennées, à nervures anastomosées, peu rigides ; étamines généralement incluses 2
Staminode arrondi ou spatulé ; feuilles rigides, à nervures non distinctement anastomosées ; calice bordé de blanc ; étamines ordinairement exsertes 8

2 { Panicule feuillée 3
Panicule généralement dépourvue de feuilles. 6

3 { Corolle de 12-15 mm., orangée ; plante puissante à feuilles rappelant celles du Sureau. Alg. Tun. . . **Sc. sambucifolia** L.
Corolles au moins moitié plus petites. 4

4 Cymes très rameuses à axes grêles, dépassant longuement les feuilles ; pédicelles plus longs que les fleurs. . . . . **Sc. tenuipes** Coss. D. R.
Cymes beaucoup moins développées à axes dépassant peu les feuilles et à pédicelles rarement plus longs que les fleurs ; feuilles simples, ovales, dentées

5 Calice glanduleux, capsule longuement atténuée en bec, plante munie à la base de fleurs cleistogames. Tun. . . . . **S. arguta** Solander.
Calice glabre, capsule obtuse, mucronée. Est. Tun. . . . . **Sc. peregrina** L.

6 Fleurs assez grandes, grenat ou rougeâtres ; bractées parfois foliacées ; calice à marges claires ; feuilles ordinairement trifoliolées ou simples, fortement et irrégulièrement dentées. 7
Fleurs médiocres, brunes ; inflorescences contractés, en longue panicule linéaire ; feuilles 1-5 foliolées, crénelées ou dentées ; calice bordé de fauve, très variable ; marais, fossés. Alg. Tun. ♃. . . . . **Sc. auriculata** L.
β *aquatica* L., feuilles molles, arrondies au sommet, crénelées, hispides.

7 Plante ordinairement hispide, à inflorescence contractée, à axes robustes, rarement glabrescente, ♃. Tlemcen, Oran, etc. . . . . **Sc. hispida** Desf.
Plante extrêmement variable, ordinairement glabre ; inflorescences assez lâches ; feuilles ordinairement trifoliées ou lyrées. . . . . **Sc. lævigata** Vahl.
β *laciniata*, feuilles laciniées. Tunisie.
γ *simplicifolia*, feuilles ovales, toutes simples. Est.

8 Feuilles simples, ovales ou oblongues, dentées 9
Feuilles laciniées 10

9 Tiges flexueuses, rameuses, bien feuillées ; feuilles ovales oblongues, à grosses dents, ♃ . . . . **Sc. frutescens** L.
Tiges dressées, fermes, grêles, feuillées seulement à la base ; feuilles lancéolées, minuscules, à petites dents, fleurs très petites. Sahara, Alg. Tun. ♃ . . . . **Sc. Saharæ** Batt.

10 Staminode arrondi, fleurs assez grandes, ♃. Alg. ! (Desf.). . . . . **Sc. lucida** L.
Staminode linéaire, fleurs petites, C. ♃. Alg. Tun. . . . . **Sc. canina L.**

ANARRHINUM Desf.

Petites fleurs blanches ou bleuâtres, éperonnées ou non, chacune à l'aisselle d'une bractée ; grappes spiciformes, terminales.

1 Plante herbacée ; feuilles radicales en rosette, obovales ou oblongues, fortement dentées au sommet. C. broussailles. Alg. Tun. ♃ . . . . **A. pedatum** Desf.
Plantes sous-frutescentes à la base ; longues grappes effilées, petites 2

4 Feuilles linéaires lancéolées. H. Pl. oranais. . . . . **A. fruticosum** Desf.
Feuilles obovales, les inférieures fortement dentées, pubescen- Tun. . . . . **A. brevifolium** Cosson.

ANTIRRHINUM Tournefort (Mufflier).

Corolle bossue à la base, à lèvre supérieure bifide, palais renflé, bilobé, fermant la gorge, lèvre inférieure trilobée ; 4 étamines didynames ; capsule à 2 loges inégales, la supérieure s'ouvrant par 2 pores en général, l'inférieure par un seul ; graines rugueuses ; fleurs axillaires en grappes terminales.

1 Plantes ①. 2
Plantes ♃. 3

2 Fleurs blanches, corolles de 2 cent., calice à longues dents linéaires. C. Alg. Tun. . . . . **A. calycinum** Lam.
Fleurs rouges, plus petites, en grappes lâches. Alg. Tun. . . . . **A. Orontium** L.
β *microcarpum* Pomel, fleurs et fruits encore plus petits. Tunisie.

3 Sous-arbrisseau saharien très rameux, à petites fleurs et petites feuilles linéaires, rares. . . . **A. ramosissimum** Coss. D. R.
Herbes ♃, très feuillées 4

4 Fleurs de 3-4 cent., purpurines ; tiges dressées, fermes, pubescentes, glanduleuses dans le haut. Alg. Tun. . **A. majus** L.
β *tortuosum* Bosc, plante glabre, délicate, à tiges faibles, flexueuses. Rochers.
Fleurs de 2 cent., jaunes ou jaunâtres. Garrouban. . . . . **A. siculum** Ucria.
β *diminutum* Pomel, fleurs purpurines. Oran. A. R.

LINARIA Tournefort (Linaire).

Ne diffère d'Antirrhinum que par sa corolle éperonnée.

1 Feuilles lobées, réniformes, longuement pétiolées ; tiges grêles, rampantes ; capsule s'ouvrant en 6 valves ; ♃, vieux murs. . . . . **L. Cymbalaria** L.
Feuilles sessiles ou brièvement pétiolées ; capsule ne s'ouvrant pas en 6 valves 2

2 Capsule s'ouvrant par 2 opercules ; feuilles souvent hastées ou ovales, entières ou dentées, courtement pétiolées ; tiges couchées ou décombantes, rarement dressées 3
Capsule s'ouvrant par des dents ou par un opercule ; feuilles sessiles ou subsessiles, ni dentées, ni hastées, ni sagittées. 10

3 Tiges robustes, rigides ; pédicelles courts et trapus, fleurs jaunes. 4
Tiges herbacées, rampantes ou grimpantes, pédoncules filiformes. 6

4 Graines tuberculées ; feuilles hastées ; plante pubescente, désertique, ligneuse. Alg. Tun. . . . . **L. fruticosa** Desf.
Graines alvéolées ; feuilles ovales, dentées 5

5 { Tiges velues, capsules de 4-6 mm. Alg. Tun. ①. . . . . **L. scariosa** DESF.
Tiges glabres ou glabrescentes, capsules de 3 mm., ①. A. C. . . . . **L. elatinoides** DESF. }

6 { Feuilles caulinaires velues, cordées ovales, graines alvéolées 7
Feuilles caulinaires hastées ou sagittées . . . . 8 }

7 { Fleurs jaune d'or à lèvre supérieure violet noir, sépales cordés, ovales, ①. Alg. Tun . . . . **L. spuria** L.
Fleurs blanches à lèvre supérieure violacée, à gorge ponctuée, sépales lancéolés, ①. Alg. Tun. . . . . **L. lanigera** DESF. }

8 { Tiges hispides, graines alvéolées ; petites corolles jaunes de 8-10 mm., éperon compris. R. Alg. Tun. . . . . **L. Elatine** DESF.
Graines tuberculées, fleurs plus grandes . . . . 9 }

9 { Tiges hispides, non volubiles, feuilles hastées ovales, ①, ②. Alg. Tun. **L. græca** CHAV.
Tiges glabres, parfois volubiles ; feuilles caulinaires sagittées, étroites, ♃. Sud. Or. . . . . **L. sagittata** STEUDEL. }

10 { Corolle à gorge incomplètement fermée ; éperon court ; capsule operculée ; graines munies de côtes longitudinales (*Chænorrhinum*). 11
Corolle à gorge incomplètement fermée, graines lisses. Voir le n° 41 (*L. pedunculata*).
Corolle à gorge fermée, graines rugueuses, tuberculées ou marginées . . . . 14 }

11 { Plantes rupestres à tiges flexueuses, à souche ligneuse ; graines très petites à côtes anastomosées ou ondulées 12
Plantes ①, dressées à feuilles radicales en rosette, un peu pétiolées . . . . 13 }

12 { Plante velue, corolles de 1 cent. environ, éperon court, de Tlemcen à Garrouban. . . **L. villosa** L., var. *macrocalyx* Pomel.
Plante à peu près glabre, très grêle, fleurs petites. Const. Tun. . . . . **L. flexuosa** DESF. }

13 { Plante un peu velue glanduleuse ; corolle petite, rougeâtre, à éperon très court. A. R. Alg. Tun. ①. . . . . **L. rubrifolia** ROB. et CAST.
β *Raveyi* Boissier, éperon égalant presque la corolle, plante plus forte. Nemours.
Plante velue, non glanduleuse, très rameuse, à rameaux très grêles, fermes, corolles de 4 à 5 mm. R. Alg. Tun. . . . . **L. exilis** COSSON et KRALIK. }

14 { Graines discoïdes avec une collerette membraneuse ; plantes glabres, glauques, à feuilles lancéolées ou ovales. 15
Graines ovoïdes, scrobiculées ou tuberculées. . . . . 22 }

15 { Marge de la graine ciliée ; plante dressée, grêle, à feuilles linéaires et à fleurs purpurines, ①. Réghaïa, Tunisie. . . . . **L. Pelisseriana** DUM. COURS.
Marge entière. . . . . 16 }

16 { Fleurs de 2-3 cent. striées, violacées, ♃. Rochers des Mont. . . . . **L. marginata** DESF.
Plantes ① . . . . 17 }

17 { Calice à 5 dents à peu près pareilles. 18
Calice bilabié à 2 dents presque libres et à 3 dents soudées ensemble jusqu'au 1/3 supérieur. Tun. . **L. paradoxa** Murb.

18 { Feuilles ternées, larges, presque ovales ; corolle de 10 mm., à palais barbu, éperon grêle de 15 mm. R. chotts, Alg. Tun. . . . . **L. fallax** Cosson.
Feuilles petites, lancéolées ou linéaires. 19

19 { Fleurs bleues ou violettes. 20
Fleurs jaunes. 21

20 { Feuilles linéaires. . . . . **L. arvensis** Desf.
Feuilles lancéolées. . . . . **L. micrantha** Spr.

21 { Plante de 1-3 décim., peu rameuse, fleurs très petites, graines largement ailées. Alg. Tun. . . . . **L. simplex** L.
Plante multicaule, fleurs plus grandes, aile de la graine étroite, sables marit. Oran. . . . . . . **L. Munbyana** Boiss. Reut.

22 { Feuilles lancéolées ou linéaires sauf celles des rejets stériles quand ils existent. 23
Feuilles ovales ou oblongues, aiguës 26

23 { Fleurs jaunes, très petites (1 cent. et moins) ; grappes très laches à maturité ; capsule s'ouvrant par des dents arrondies au sommet. 24
Fleurs plus grandes, dents de la capsule aiguës ou subaiguës. 25

24 { Plantule grêle, graines lisses ou finement tuberculées. Sables marit. (Oran, Batterie Espagnole) . . . . **L. atlantica** B. R.
Plantes plus élancées, 2-3 décim. et plus 26

25 { Plante pareille au *L. simplex*, sauf les graines. II. Pl. or. . . . . **L. dissita** Pomel.
Fleurs plus grandes, palais barbu. Sables du Sud. . . . . **L gracilescens** Pomel.

26 { Bractées obovées ou oblongues, larges, pétiolulées ; fleurs jaunes ou purpurines, en grappe corymbiforme, ①. Oran. . . . . **L. elegans** Münby ; *L. viscosa* Dum. Cours.
Bractées linéaires ou linéaires lancéolées. 27

27 { Pédicelles égalant 2-3 fois la capsule 28
Pédicelles égalant 1-2 fois la capsule, fleurs petites, purpurines, inflorescence glabre. Tunisie ♃ . . . . **L. Cossoni** Baratte
Pédicelles pas beaucoup plus longs que la capsule. . . . . 29.

28 { Fleurs jaunes peu nombreuses, en grappe corymbiforme, ①, ②. Tun. . . . . **L. pseudo-viscosa** Murb.
Fleurs grandes, violacées à palais jaune, lèvre supérieure bipartite à lobes écartés, ①. R. Tiaret. . . . **L. bipartita** Willd.

29 { Inflorescence glabre, rejets stériles à feuilles verticillées par 4. Aurès, Tun. ②. . . . . **L. aurasiaca** Pomel.
Inflorescence plus ou moins velue, glanduleuse. 30

30 { Fleurs peu nombreuses, capsules à la fin très distantes. Tun. . . . . **L. tenuis** Spr.
Inflorescence plus dense, fleurs nombreuses sauf dans quelques formes désertiques appauvries 31

31 Fleurs petites, jaunes ou purpurines, élégament réticulées de linéoles brunes ; feuilles charnues, très étroites ; plante de 1 mètre et plus, ♃. La Calle . . . . **L. reticulata** Desf.
β *Taborensis* Batt., plante plus humble, très feuillée, fleurs jaunes. Babors.
Fleurs assez grandes ; corolle non distinctement réticulée. . 32

32 Inflorescence presque glabre ; corolles jaunes, ventrues, à gorge large ; plante puissante à feuilles un peu charnues à tiges jonciformes, peu rameuses, ♃. Oran . . **L. Tingitana** B. R.
Inflorescence ordinairement velue, rarement glabre ; corolles peu ventrues, tiges effilées ; feuilles linéaires, non charnues. 33

33 Feuilles des rejets stériles ord^t verticillées par 6, fleurs jaunes, rar^t blanches, ♃. Mont. Alg. Tun. . **L heterophylla** Desf.
β *spectabilis* Pomel, fleurs pourpre vif, veloutées, R.
γ *sabulicola* Pomel, forme pauciflore très appauvrie. Sables, H. Pl., désert.
Feuilles des rejets stériles verticillées par 4, inflorescence glabre. Aurès (V. S.) . . . . **L. Aurasiaca** Pomel.

34 Plantes robustes, à larges feuilles (1 cent. environ), à fleurs de 20-35 mm., à gorge barbue ①. 35
Plantes plus humbles, à fleurs plus petites 36

35 Feuilles caulinaires, lancéolées ou oblongues, alternes pour la plupart ; corolles jaunes de 35 mm. éperon compris. R. Prov. d'Oran . . . . **L. latifolia** Desf.
Feuilles presque toutes ternées, ovales ou orbiculaires ou lancéolées ; fleurs de 20-25 mm., de couleur très variable. Alg. Tun. . . . . **L. triphylla** Desf.

36 Fleurs subsessiles 37
Fleurs pédonculées, à pédicelles égalant 1-3 fois le calice. . 40

37 Eperon bien plus court que la corolle ; plantule à fleurs blanches, à tube violacé. Tun. ①, hiver. . . **L. albifrons** Sibth. et Sm.
Eperon égalant le reste de la corolle ou plus long. 38

38 Tiges nombreuses, simples ; fleurs jaunes, petites, en tête au sommet des rameaux ①. La Calle. R. . . . . **L. flava** Desf.
Tiges simples ou peu rameuses, fleurs en grappes assez longues 39

39 Plante élégante à fleurs pouvant passer, sauf le vert, par toutes les nuances ; graines fortement tuberculeuses, non ailées, ①. C. Alg. Tun. . . . . **L. virgata** Desf.
Fleurs jaunes, à palais barbu ; graines ailées aux angles. Sud. ①. . . . . . . **L. Warionis** Pomel., *L. mauritanica* Cosson.

40 Pédoncules recourbés après l'anthèse ; graines alvéolées ou tuberculeuses ; fleurs pouvant passer par les nuances les plus variables, inodores ou à odeur de violette, plus ou moins grandes ; plante glabre ou pubescente ou glanduleuse ; éperon ordinairement plus long que le reste de la corolle. ①. Alg. Tun. C. Partout . . . . **L. reflexa** Desf.
β *Doumeti* Cosson, corolle ventrue, à éperon relativement court ; graines tuberculeuses. Tun.
γ *decipiens* Batt., éperon plus court que le reste de la corolle, graines tuberculées et ceintes d'une marge lisse et épaisse. Sommets du Djurdjura et des Babors.
Pédoncules toujours dressés 41

41 Plantule rameuse ; feuilles sublinéaires ; petites fleurs violettes ; graines alvéolées et chagrinées, ①. Sahara. H. Pl. Alg. Tun. . . . . **L. laxiflora** Desf.
Fleurs jaunes ; graines petites, lisses ; gorge de la corolle incomplètement fermée, ①. Sables maritimes d'Aïn-Taya au cap Djinet. . . . . **L. pedunculata** Spr.

VERONICA Tournefort.

Calice 4-5 fide ; corolle à 4-5 lobes dont le supérieur plus grand ; 2 étamines ; capsule obcordée ou émarginée, bivalve ou quadrivalve ; plantes à feuilles opposées, les supérieures seules alternes.

1 Graines en forme de coupe hémisphérique, herbes finement poilues-glanduleuses 2
Graines non creusées en coupe. 8

2 Feuilles florales bractéiformes, tiges et pédoncules dressés . . 3
Feuilles florales pareilles aux autres, tiges couchées, pédoncules recourbés après la floraison. 4

3 Feuilles moyennes palmatiséquées, les supérieures trifides ; capsule fortement échancrée. Ouest . . . . **V. triphyllos** L.
Feuilles toutes crénelées, capsule peu échancrée, ①. Mont. . . . . **V. præcox** Allioni.

4 Calice quadrangulaire, pyramidal, à lobes cordiformes-aigus ; feuilles lobées ; petites fleurs pâles. Mont. Alg. Tun. ①. . . . . **V. hederæfolia** L.
β *brevipes* Pomel, capsule subsessile. Garrouban.
Calice à lobes oblongs ou lancéolés. 5

5 Plante radicante à la base, à feuilles fortement dentées ; corolle bleue, striée, dépassant le calice ; capsule obcordée, 2 fois plus large que longue. R. . . . . **V. Tournefortii** Gmel.
Plantes non radicantes à la base, feuilles crénelées ou à dents obtuses, capsules à peu près aussi longues que larges . . 6

6 Fleurs blanches ; capsules hispides, subglobuleuses. ①. C. C. Alg. Tun. **V. Cymbalaria** L.
β *panormitana*, capsules glabres, fleurs plus grandes. R.
Fleurs bleues ou bleuâtres ; capsule comprimée, poilue, glanduleuse 7

7 Style court, ne dépassant pas le sinus de la capsule ; corolle à lobe inférieur blanc. ① Intérieur, H. Pl. Tun. **V. agrestis** L.
Style saillant hors du sinus ; corolle concolore. ①. Tell. C. . . . . **V. didyma** Tenore.

8 Fleurs petites en grappes terminales 9
Fleurs en grappes axillaires 10

9 Plante ① à feuilles dentées, pubescente ; lobes du calice inégaux. C. C. Alg. Tun. . . . . **V. arvensis** L.
Plante ♃ ; feuilles glabres, entières. Hautes Mont. . . . . **V. serpyllifolia** L.

10 Plantes ♃, non aquatiques ; capsules comprimées, orbiculaires ; tiges grêles. Mont. élevées 11
Plantes de marais, à tiges un peu charnues, glabres ou glabrescentes ; feuilles luisantes 12

11 Plante couchée, hispide, à grandes feuilles ovales, dentées, pétiolées ; grappes axillaires nombreuses. Mont. Alg. Tun. . . . . **V. montana** L.
Plante à tiges dressées ou ascendantes ; feuilles petites, courtement pétiolées ; grappes peu nombreuses au sommet des tiges ; belles fleurs bleues, roses en herbier ♃ . . . **V. rosea** Desf.

12 Feuilles pétiolées, elliptiques ou oblongues, tiges radicantes, ascendantes, ♃. Djurdjura, Tun. ?. . . . . **V. Beccabunga** L.
Feuilles linéaires-lancéolées, subentières ; capsules bilobées, ♃. Alg. ? (Desf.) . . . . **V. scutellata** L.
Feuilles sessiles, lancéolées, tiges dressées. 13

13 Fleurs bleues ou bleuâtres, capsule suborbiculaire, plante robuste, fossés, ruisseaux. Alg. Tun. ♃ . . . **V. Anagallis** L.
Fleurs roses ou blanches ; capsule pyriforme, petite ; plante moins robuste. Marais, ① . . . . **V. anagalloides** Gussone.

ERINUS L.

Plante velue, multicaule ; feuilles radicales en rosette, les autres alternes, spatulées, incisées, dentées ; corolle petite, purpurine, ♃. R. Djurdjura . . . . **E. alpinus** L., var. *atlanticus*.

DIGITALIS L. (Digitale).

Grande plante dressée, à feuilles lancéolées, alternes ; fleurs d'un jaune sale. Babors, ♃ . . . . **D. atlantica** Pomel.

ODONTITES Persoon.

Herbes tardives, grêles, rameuses, a feuilles opposées sauf les supérieures, ordinairement lancéolées-linéaires ; petites fleurs en grappes spiciformes, unilatérales ; lèvre supérieure de la corolle en casque, bilobée ; l'inférieure à 3 lobes entiers, étalés, dressés ; anthères aristées ou apiculées ; graines petites, striées.

1 Fleurs jaunes, plantes ① 2
Fleurs roses ou purpurines. 4

2 Plante glanduleuse dans l'inflorescence, corolle glabre ou à peu près. Bône . . . . **O. viscosa** Reich.
Inflorescence non glanduleuse 3

3 Corolle pubescente, à lèvres égales ; anthères glabres, exsertes. Algérie. Desf. Munby. . . . . **O. lutea** Reich.
Corolle glabre ; anthères un peu barbues, incluses. Bône, Tun. . . . . **O. Triboutii** Grenier et Paillot.
Corolle glabre, à lèvres inégales ; anthères très barbues. Soukarras . . . . **O. Reboudii** Pomel.

4 Petite plante décombante, à anthères violacées, poussant en peuplements assez denses. Pelouse du Djurdjura, Tababort, ①. . . . . **O. violacea** Pomel, *O. Djurdjuræ* Cosson.
Plantes raides, dressées, à rameaux étalés 5

5 Grosses capsules de 10 mm. ①. Soukarras. **O. discolor** Pomel.
Capsules de 3-5 mm., plantes ① ou ♃, tiges élancées. . . . 6

6 Calice divisé jusqu'au milieu en dents étroites, aiguës ; bractées linéaires-lancéolées, plus longues que les fleurs ou les égalant 7
Calice divisé au 1/3 en dents courtes et larges ; bractées ovales, plus courtes que les fleurs 8

7 Lèvres de la corolle très inégales, anthères fortement barbues. . . . . **O. rigidifolia** Benth. var. *atlantica*.
Lèvres peu inégales, anthères peu barbues, capsule émarginée. . . . . **O. Fradini** Pomel, *O. Dukerleyi* Gren. et Paillot.

8 Corolles glabres, à lèvres peu inégales ; anthères glabres ou presque glabres ; fleurs petites en grappes denses et courtes. A. C. Alg. Tun. . . . . **O. purpurea** Don.
Bractées ciliées, corolle pubescente. . . . . **O. ciliata** Pomel.

TRIXAGO Steven.

Calice renflé, à divisions courtes ; palais de la corolle bigibbeux.

Plante visqueuse, robuste (3-5 décim.) ; fleurs grandes, d'un blanc lavé de pourpre ou jaune d'or uniforme, en gros épi terminal, à bractées courtes et larges. ①. Alg. Tun. . . . . **Tr. apula** Stev.

EUFRAGIA Grisebach.

Calice tubuleux, profondément 5-fide ; palais de la corolle convexe, non gibbeux ; fleurs en épis terminaux.

1 Fleurs jaunes, grandes plantes visqueuses ; bractées plus longues que les calices. ①. C. Alg. Tun. . . . **E. viscosa** Benth.
Plante de 5-15 cent., poilue, glanduleuse ; fleurs purpurines en épi compacte, s'allongeant à maturité. ①. C. Pelouses. Alg. Tun. . . . . **E. latifolia** Gris.

PEDICULARIS Tournefort.

Herbes à feuilles pinnatifides ou sub bipinnatifides, très divisées ; grosses graines ovoïdes-trigones.

Plante pubescente-glanduleuse fleurs en grappe feuillée. ①. Est. . . . . **P. numidica** Pomel.

Famille 67. — OROBANCHACÉES Jussieu

Plantes parasites sans chlorophylle, à tige charnue portant des écailles au lieu de feuilles ; fleurs grandes en grappes terminales ; calice 4-5 fide à tube fendu ou non ; corolle marcescente, tubuleuse, arquée ; lèvre supérieure en casque, l'inférieure trilobée ; 4 étamines didynames à anthères biloculaires, mucronées ; style bilobé ; capsule uniloculaire, bivalve, à 4 placentaires ; graines très petites, alvéolées, albuminées.

Clé des genres

1 Fleurs à l'aisselle d'une bractée et munies en outre de 2 bractées latérales généralement adnées au calice ; tiges simples ou rameuses . . . . Phelypæa.
Pas de bractées latérales ; capsule à valves cohérentes au sommet et à la base, tiges simples . . . . Orobanche.

PHELYPÆA Tournefort.

1 Plantes très charnues, parasites sur les *Salsolacées* ; calice campanulé à 5 lobes courts ; grandes corolles subrégulières. 2
Plantes à tiges n'atteignant pas la grosseur du petit doigt ; calice à 4-5 lobes profonds, acuminés ; corolle bilabiée généralement bleue. 4

2 Fleurs jaunes ; plante de 3-15 décim. ; corolle brusquement élargie au-dessus du calice, ♃. Alg. Tun. . . **Ph. lutea** Desf.
Fleurs violettes, corolle insensiblement élargie. 3

3 Plante du Sud, corolles de 3-4 cent., capsule égalant 2 fois le calice ♃. Alg. Tun. . . . . **Ph. violacea** Desf.
Plante basse du littoral oranais, corolle de 4-5 cent., capsule moitié plus courte que le calice ♃.
. . . . **Ph. mauritanica** Coss. D. R.

4 Corolles de 20-35 mm. sur 10-12 environ. 5
Corolles de 12-15 mm. sur 5-8 environ. 7

5 Corolle presque droite, à lobes arrondis ; anthères barbues ; grappe arrondie au sommet. Sud (sur *Artemisia campestris*). . . . . **Ph. arenaria** Walp.
Corolle fortement courbée, à lobes aigus ; anthères glabres ou presque glabres. 6

6 Plante pubescente-furfuracée, grappe pyramidale, corolle velue. Sud, Alg. Tun. . . . . **Ph. Ægyptiaca** Walp.
Plante non furfuracée ; corolle un peu hispide, grappe lâche, (sur les *Achillæa*) Algérie. . . . . **Ph. cærulea** C. A. Mey.

7 Lobes calicinaux longuement acuminés-subulés, ainsi que les bractées ; grappes effilées, terminées par un toupet de bractées ; plantes élancées, peu ou pas rameuses 8
Lobes calicinaux faiblement acuminés ; plantes basses, très variables, souvent rameuses, contenant peut-être plusieurs espèces confondues. Alg. Tun. . . . . . . **Ph. Muteli** Reuter.

8 Fleurs pâles ; grappe effilée ; plante velue, un peu visqueuse ; sur les grandes ombellifères. Alg. Tun. **Ph. Schultzii** Mutel.
Fleurs bleues ; plante moins visqueuse, généralement très grande (3-6 décim.), sur diverses plantes. Alg. Tun.
. . . . **Ph. lavandulacea** (1) Schultz.

OROBANCHE L. (Orobanche).

1 Calice campanulé, à tube non fendu, à limbe formant 2, plus rarement 4 cornes ; bractées larges, coriaces. Ouest, sur le Romarin. . . . . **O. latisquama** Batt.
Calice fendu plus ou moins complètement en 2 segments bifides ou entiers. 2

2 Corolles d'un rouge brun, un peu charnues, comme vernissées ; plantes parasites, sur les légumineuses ordinairement . . 3
Corolles non charnues, blanches, jaunâtres, violacées ou bleues. 6

(1) Nota. — *Ph. stricta* Moris, plante très voisine de *Ph. lavandulacea*, à fleurs assez longuement pédicellées, à corolle presque droites, se trouve en Algérie d'après Moris.

3 Plante de 1-3 décim., fleurs de 12-15 mm., épi surmonté d'un toupet formé par la pointe des bractées. Sables maritimes, sur les Lotus . . . . **O. sanguinea** Presl.
Plantes robustes, à fleurs plus grandes. 4

4 Epi dense et court ; bractées linéaires, subulées ; sépales brusquement subulés. (Munby). . . . . . **O. densiflora** Salzman.
Bractées lancéolées, pubescentes-furfuracées ; sépales non subulés 5

5 Plante poussant en touffes sur les racines des *Calycotome* ; corolle courte, ventrue à la base. Alg. Tun. . . . . **O. condensata** Moris.
Plante poussant sur les légumineuses annuelles ; grandes corolles glabres, non ventrues, à lobes larges, égaux ; étamines glabres. Alg. Tun . . . . **O. fœtida** Poiret.

6 Fleurs bleues, corolle fortement courbée. Sud, Alg. Tun. Sur les composées . . . . **O. cernua** Loeffl.
Fleurs de couleurs diverses, jamais bleues. 7

7 Plantes puissantes, corolles d'un brun canelle 8
Corolles non brunes 9

8 Corolle ample et courte, fortement nerviée-réticulée. Sur les Cistes. R. . . . . **O. reticulata** Wallr.
Grosse souche charnue, très écailleuse, sur *Cytisus triflorus*. Mont. . . . . **O. Rapum** L.

9 Corolles rouges ou rougeâtres, R. sur *Thymus algeriensis*. . . . . **O. epithymum**.
Corolles blanches, jaunes, jaunâtres ou violacées. 10

10 Corolles blanches nerviées de violet ou rosées 11
Corolles jaunes, jaunâtres ou blanches 13

11 Corolles roses, droites, à limbe petit, longuement dépassées par les bractées ; étamines insérées au-dessus du 1/4 supérieur, sur *Centaurea Fontanesi*. Oran. . . . . **O. leptantha** Pomel.
Corolles blanches nerviées de violet 12

12 Corolles très grandes, limbe large de 15-20 mm. Sur légumineuses, capucines, géraniums. . . . . . . **O. speciosa** D. C.
Corolles à limbe large de 10-12 mm., parfois avec une couleur jaune paille, sur *Galactites*, *Eryngium*, etc. **O. amethystea** Thuillier.
Corolles bien plus petites, longues de 15-20 mm., plantés plus grêles, corolle parfois blanchâtre ou jaunâtre, très répandue sur toutes plantes. Alg. Tun. . . . . **O. minor** Sutton.
β *Calendulæ* Pomel, sur *Calendula* vivaces à Oran.
γ *hyalina* Spruner, sur *Coleostephus*.
δ *Bovei* Reut., corolles de 12 mm. seulement, sur composées.
γ *curvata* Pomel, corolle de 12 mm., courbée en 1/4 de cercle, sur *Centaurea fragilis*. Oran.

13 Corolle courte, campanulée, d'un jaune sale, sur les *Galium* et *Asperula*, plante pubescente. **O. Galii** Vaucher, var. *atlantica*.
β *Clausonis*, presque glabre, fleurs petites.
Corolles assez longues, d'un jaune pâle, glanduleuses, en grappes très denses, sur les *Scolymus* . . . . **O. Scolymi** Pomel.

Famille 68. — ACANTHACÉES Rob. Brown.

ACANTHUS Tournefort (Acanthe).

Corolles grandes à tube très court, à lèvre supérieure nulle, à lèvre inférieure très grande, parcheminée, trilobée ; capsule ovoide à 2 loges, à déhiscence élastique, à 1-2 graines exalbuminées par loge. Grandes plantes ♃, à grandes feuilles pétiolées ; fleurs en gros épis.

1 { Feuilles cordées à la base, molles, inermes, pinnatifides. ♃. C. Alg. Tun. Tell. **A. mollis** L.
Feuilles non cordées, bien plus divisées, raides, épineuses, R. ravin du beau fraisier à Bouzaréa. . . **A. spinulosus** Host.

Famille 69. — LABIÉES Jussieu

Corolle imbriquée, bilabiée ; 2 étamines ou 4 didynames, style gynobasique naissant au centre de 4 achaines dressés ; graines exalbuminées ; plantes ordinairement aromatiques à tige carrée, à feuilles opposées ; à fleurs en petites cymes ou glomérules axillaires, réunis souvent en faux épis, grappes ou verticilles.

Clé des genres

1 { Corolle régulière, à 4 ou 5 lobes ; 4 rarement 2 étamines égales. 2
Corolle irrégulière 4

2 { 2 étamines, fleurs blanches, achaines tronqués au sommet. . . . . Lycopus.
4 étamines, fleurs ordinairement purpurines 3

3 { Calice à dents concaves, aristées sous le sommet . . Preslia.
Calice à dents planes. . . . . Mentha.

4 { Corolle unilabiée, par l'avortement plus ou moins complet de la lèvre supérieure 5
Corolle bilabiée. 6

5 { Corolle avec un anneau pileux à l'intérieur ; lèvre supérieure très réduite, non fendue. . . . . Ajuga.
Corolle sans anneau pileux, lèvre supérieure fendue. Teucrium.

6 { 2 étamines parallèles placées sous la lèvre supérieure de la corolle 7
4 étamines 8

7 { Connectif des étamines à 2 branches, l'une portant une loge d'anthère, l'autre un nectaire . . . . Salvia.
Connectif long, formant un mucron dentiforme en arrière de la loge. Arbuste à feuilles linéaires. . . . . Rosmarinus.
Loge insérée au sommet du filet ; calice tubuleux, resserré à la gorge, herbes ①. . . . . Zizyphora.

8 { Etamines droites, écartées, les antérieures plus longues, saillantes hors du tube de la corolle. . . . .
Etamines courbes ou rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle, non saillantes 10

9 { Calice bilabié, barbu à la gorge ; lèvre supérieure à 3 dents larges et courtes, l'inférieure à 2 dents aristées-ciliées. Thymus.
Calice non distinctement labié ou à lèvre supérieure orbiculaire, tiges rondes, fleurs toutes à l'aisselle d'une bractée. Origanum.

10 { Etamines antérieures fléchies sur la lèvre inférieure, arbrisseaux ou herbes à fleurs en épis compacts au sommet de rameaux effilés. . . . . Lavandula.
Etamines rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle. 11

11 { Etamines antérieures plus longues 12
Etamines parallèles, les antérieures plus courtes. . . Nepeta.

12 { Etamines arquées, anthères insérées plus ou moins obliquement sur un connectif dilaté à sa base 13
Etamines parallèles, rapprochées et cachées sous la lèvre supérieure de la corolle 16

13 { Calice non labié, plantes microphylles, fleurs en grappes allongées, aspect de thym 14
Calice bilabié ; feuilles ovales, assez grandes. 15

14 { Corolle subrégulière ; calice fructifère, renflé, à 20 stries. . . . . Saccocalyx.
Corolle bilabiée, calice cylindracé . . . . Micromeria.
Corolle bilabiée ; calice campanulé, à 10 stries . . . Satureia.

15 { Calice longuement tubuleux ; anthères distinctes au sommet, divergentes à la base . . . . Calamintha.
Calice campanulé ; anthères soudées au sommet, divergentes à la base. . . . . Melissa.

16 { Calice presque régulier, ouvert ; dents étalées à la fin . . . 17
Calice bilabié. 23

17 { Anthères exsertes. 18
Anthères incluses. 22

18 { Lèvre supérieure de la corolle en casque 19
Lèvre supérieure de la corolle plane ou un peu concave . . 20

19 { Casque caréné, comprimé, velu extérieurement . . . Phlomis.
Casque non caréné, glabre ou cilié. . . . . Lamium.

20 { Anthère à loges parallèles . . . . Betonica.
Anthères à loges divergentes, distinctes, s'ouvrant chacune par une fente propre. . . . . Ballota.
Anthères à loges opposées bout à bout, s'ouvrant par une fente unique ; calice à dents spinuleuses 21

21 { Achaines tronqués et velus au sommet. . . . . . . Leonurus.
Achaines arrondis et glabres au sommet . . . . . . Stachys.

22 { Achaines tronqués au sommet, bractéoles nombreuses. . . . . Marrubium.
Achaines arrondis au sommet, bractéoles nulles. . Sideritis.

23 { Calice très grand, épineux, ouvert à maturité. . . Molucella.
Calice ouvert à maturité ; arbuste sarmenteux, à nucules un peu charnus . . . . Prasium.
Calice à lèvres fermées à maturité 24

24 { Lèvres du calice entières, la supérieure munie d'une écaille saillante. . . . . Scutellaria.
Lèvres du calice dentées 25

25 { Style 4-fide . . . . CLEONIA.
{ Style 2-fide . . . . BRUNELLA.

LAVANDULA L. (Lavande), *ar.* Helh'al.

1 { Feuilles bipinnatiséquées, épis denses, étroits, sans toupet de bractées au sommet, ♃. Alg. Tun. . . . . . **L. multifida** L.
{ Feuilles entières, dentées ou crénelées ; épis denses, terminés par un toupet de bractées. 2

2 { Feuilles entières, enroulées aux bords, épis subglobuleux, plante ligneuse ; broussailles. Alg. Tun. . . . **L. Stæchas** L.
{ Feuilles crénelées, comme gauffrées, plante ligneuse. Littoral Alg. Tun. Oran. . . . . **L. dentata** L.

Les *Lavandula vera* et *Spica*, sont cultivés en bordure dans les jardins

LYCOPUS L., *ar.* Djerr.

Grande herbe raide, à petites fleurs blanches en glomérules axillaires, à grandes feuilles ovales ou lancéolées, incisées, dentées, ♃. Fossés. . . . . **L. europæus** L.

PRESLIA OPITZ.

Fleurs roses en faux verticilles axillaires ; feuilles glabres, peu dentées, ♃. Oran (Warion). . . . . **P. cervina** L.

MENTHA L. (Menthe), *ar.* Nânâ.

Plantes ♃, très odorantes, stolonifères, à tiges florifères dressées ; feuilles dentées ou crénelées, sessiles ou brièvement pétiolées ; fleurs en faux verticilles globuleux ou en épis terminaux.

1 { Calice presque bilabié, velu à la gorge ; fleurs en faux verticilles, formant des épis interrompus et feuillés, denses au sommet, ♃, ②. Marais. Alg. Tun. . . . . . . **M. Pulegium** L.
{ β *villosa* Benth., plante velue, tomenteuse même sur les corolles. Marais.
{ Calice régulier, nu à la gorge. 2

2 { Feuilles sessiles ou subsessiles, fleurs en épis terminaux. . 3
{ Feuilles distinctement pétiolées. 5

3 { Feuilles ovales, arrondies, obtuses, un peu gauffrées, crénelées ou dentées ; fleurs blanches, odeur peu agréable, ♃. C. Marais, fossés. Alg. Tun. . . . . **M. rotundifolia** L.
{ Feuilles lancéolées ou ovales, toujours aiguës, dentées . . . 4

4 { Feuilles velues-canescentes . . . . **M. sylvestris** L.
{ Feuilles glabres. . . . . **M. viridis** L.

5 { Plante plus ou moins velue à odeur forte ; gros épis courts, ♃. Marais. Alg. Tun. . . . . **M. aquatica** L.
{ Plantes glabres ou glabrescentes 6

6 { Feuilles ovales ou ovales-lancéolées ; odeur citronnée, très agréable, ruisseau de la Pointe-Pescade. **M. Durandoana** MALINV.
{ Feuilles lancéolées. Plante cult. . . . . **M. piperita** L.

Il existe en outre quelques hybrides très rares et à caractères assez variables.

× *M. Schultzii* Boutigny, *aquatico-rotundifolia*. Boufarik.
× *M. Sylvestri-rotundifolia.* Aurès.

THYMUS L. (Thym), *ar.* Zââteur.

Plantes ♃, à petites feuilles odorantes, ponctuées, souvent ciliées à la base, brièvement pétiolées ; fleurs en têtes ou en grappes spiciformes munies de bractées.

1 { Calice à 5 dents toutes longuement subulées, divariquées, à lèvres bien plus longues que le tube ; fleurs blanches, rarement roses ; feuilles elliptiques ou linéaires, très variables. . . . . **Th. Fontanesi** Bois. Reut.
Dents du calice égalant à peu près le tube, celles de la lèvre supérieure non subulées 2

2 { Calice petit, comprimé et enfermé dans des bractées ovales ; fleurs nombreuses en capitules globuleux. Arbrisseau raide, dressé. Tlemcen, Tun. . . . . **Th. capitatus** Hoffm.
Calice non comprimé, dents inférieures longuement subulées et ciliées sauf dans *Th. candidissimus*. 3

3 { Feuilles planes, les florales peu différentes des autres . . . 4
Feuilles inférieures enroulées par les bords, linéaires, ciliées ; rameaux florifères seuls dressés 8

4 { Tiges rampantes, radicantes ; feuilles courtes. 5
Tiges dressées ou ascendantes ; feuilles de 10-20 mm. . . . 6

5 { Fleurs blanches, bractées non ciliées, semblables aux feuilles. Sud : Djelfa, Aflou, El-Goléa . . . . . **Th. Guyonii** De Noé.
Fleurs roses, bractées ciliées. Plante très voisine du Serpolet. Sommets du Dréat et du Dira. . . . . **Th. dreatensis** Batt.

6 { Feuilles larges (10 mm. sur 6-8) ; inflorescence pyramidale ; tiges dressées, isolées ou peu nombreuses ; feuilles florales très petites, non ciliées ; pédicelles égalant presque le calice. II. Pl. R. Ben Chicao, Tlemcen.
. . . . **Th. lanceolatus** Desf., *synonymis exclusis*.
Pédicelles plus courts que le calice ; tiges ascendantes en touffe dense feuilles florales ciliées 7

7 { Feuilles larges comme dans *Th. lanceolatus* ; grandes fleurs en grosses grappes. Djurdjura, mont.
. . . **Th. kabylicus** Batt., *Th. lanceolatus* Cosson non Desf.
Feuilles lancéolées plus étroites, fleurs plus petites, en têtes. Est. **Th. numidicus** Poiret.
β *hyssopifolius* Batt., intermédiaire entre le type et le *Th. Fontanesi*. Peut être hybride. Djebel-Belloua.

8 { Feuilles bractéales fortement dilatées souvent colorées. . . 9
Feuilles bractéales lancéolées, ordinairement pâles. Alg.
. . . . **Th. hirtus** Vahl., *sensu latiori* voir 10.

9 { Plante toute couverte d'un tomentum blanc, laineux, recouvrant même les dents inférieures du calice, non distinctement ciliées. Sommet du Nador de Tlemcen . . **Th. candidissimus** Batt.
Plantes vertes à dents inférieures du calice nettement ciliées
. . . . **Th. ciliatus** Desf., *sensu latiori* voir 12.

Fleurs toujours blanches ; feuillage pâle, glabrescent, fortement ponctué ; bractées étroites, parfois larges. Sommets du Mzi et
10 de l'Aïssa . . . . **Th. pallidus** Cosson.
Fleurs roses ou rosées sauf quelque cas d'albinisme 11

11 Plante hispide à corolles courtes. . . . . . . **Th. hirtus** Willd.
Plante glabrescente . . . . **Th. algeriensis** Bois. Reut.

Corolles longuement exsertes. . . . . **Th. ciliatus** Desf.
α *major*, tiges décombantes, épis très gros ; feuilles florales de
12 5-7 mm. ; calices de 7-8 mm. Mascara, Mostaganem.
β *intermedius*, tiges florales parfois très longues, 1-4 décim. ; bractées de 5-6 mm., corolles très saillantes.
Corolles peu exsertes 13

Feuilles florales vertes, inflorescence lâche, plantes hispides. Oran, etc.. . . . . **Th. Munbyanus** Bois. Reut.
β *thymbroides* Pomel, plante puissante, très hispide, inflorescence allongée.
13 Feuilles florales colorées, en capitules denses, médiocres. **Th. coloratus** Bois. Reut.
β *sublobatus* Pomel, feuilles florales un peu trilobées. Tlemcen.
γ *gracillimus* Pomel, plante très grêle, petits capitules ; calices allongés, presque glabres (1).

ORIGANUM L. (Origan), *ar.* Zââteur.

Plantes plus grandes que les Thyms ; feuilles ovales ; inflorescences très rameuses, formées d'épis à très petites fleurs, chacune à l'aisselle d'une bractée.

Calice à 5 dents subégales ; inflorescences lâches, largement
1 paniculées 2
Calice bilabié, à lèvre supérieure orbiculaire ; inflorescences compactes, en tête 3

Plante raide, verte, un peu hispide ; calices très glanduleux. C.
2 Alg. Tun. ♃. . . . . **O. glandulosum** Desf.
Plante décombante, très velue, cendrée ; épis floraux très allongés. Mont. ♃. . . . . **O. floribundum** Munby.

Fleurs en épis globuleux ; plante d'un vert grisâtre, à pubes-
3 cence courte. Cult. subsp. La Marjolaine. ♃. **O. Majorana** L.
Fleurs en épis ovoïdes, formant par leur ensemble une grosse tête très dense. Tun. ♃. . . . . **O. Onites** L.

MICROMERIA Bentham.

Herbes vivaces, à tiges grêles ; feuilles opposées ; fleurs médiocres. 2
Sous-arbrisseau rigide, rameux, à feuilles de bruyère, fascicu-
1 lées ; corolles de 10-12 mm., à lèvre inférieure large de 6-7 mm. Coteaux calcaires . . . . **M. inodora** Bentham.
β *Barceloi* Willk, port gazonnant ; rameaux quadrangulaires ; fleurs plus petites, peu nombreuses ; littoral. Alger, Oran. Falaises.

(1) Nota. — *Th. Kabylicus* n'est probablement qu'une vérité du *Th. numidicus* Poiret et il ne serait pas impossible que le *Th. candidissimus*, encore peu connu, ne fut une forme extraordinaire du *Th. coloratus*.

2 { Calices étroits à dents de 1 mm., dressées non ciliées. . . . 3
Calices à dents plus longues, un peu étalées, cilées. 4

3 { Fleurs en glomérules compacts, pédonculés, égalant ou dépassant les feuilles florales ; bractéoles égalant presque les calices, ♃. Babors . . . . **M. Juliana** Bentham.
Fleurs en cymes lâches, bractéoles dépassant peu les pédicelles. H. Pl. Guergour, etc.
. . . . **M. debilis** Pomel, *M. microphylla* Cosson non Benth.
β *villosissima*, plante très velue, canescente. Cascades de Tlemcen.

4 { Feuilles inférieures ovales-aiguës, les supérieures lancéolées, étroites, longues de 10-15 mm. ; cymes assez longuement pédonculées ; calices de 5 mm. à dents égalant presque le tube . . . . **M. græca** Benth.
Feuilles plus courtes, obtuses, toutes semblables, calices plus petits 5

5 { Calices fortement velus, plumeux. Alg. Tun. **M. nervosa** Desf.
Calices ciliés, non plumeux ; plante grêle, canescente. A. R.
. . . . **M. Fontanesii** Pomel.
β *major* Nob., feuilles larges, glabrescentes, rougâtres. Beni-Sahla, Chenoua.

SATUREIA L. (Sariette).

Plante ligneuse de 3-4 décim. ; feuilles lancéolées ; fleurs blanches ou blanchâtres. Coteaux du Tell (Pomel) . . . . . **S. montana** L.

SACCOCALYX Cosson et Durieu, *ar.* Azir-el-Bel.

Sous-arbrisseau à tiges flexueuses, rameuses (2-12 décim), à odeur de Thym. Sud. Kreider, Bou-Sâada, etc. . **S. satureoides** C. D. R.

CALAMINTHA Mœnch. (Calament), *ar.* Nabtha.

Calice cylindrique, 13-strié, à lèvre supérieure tridentée, étalée ; corolle bilabiée, à lèvre supérieure presque plane, à lèvre inférieure trilobée, à lobes un peu inégaux.

1 { Fleurs en faux verticilles, pédicelles simples, calice sinueux (Acinos). 9
Fleurs en cymes dichotomes, calices droits ou un peu sinueux. 2

2 { Cymes formant de gros glomérules sphériques, velus-plumeux, involucrés de bractées linéaires ; feuilles lancéolées, grandes, velues. ♃. Alg. Tun. **C. Clinopodium** Benth., var. *villosum*.
β *glabrescens* Pomel, feuilles presque glabres. Mont.
Cymes lâches, non involucrées (Eucalamintha) 3

3 { Grandes feuilles ovales (5-8 cent.), très fortement dentées ; calices de 8-10 mm., longuement pédicellés. Babors. R. ♃.
. . . . **C. baborensis** Batt.
Feuilles ordinairement plus petites, à dents peu profondes ; calices plus petits ; plantes dressées 4

4 { Plante toute couverte, sauf l'inflorescence, d'un épais tomentum blanc. ♃. Oran . . . . **C. candidissima** Munby.
Plantes glabres, glabrescentes ou velues-grisâtres 5

5 Plante glabre, à feuilles fortement nerviées ; cymes pauciflores, à fleurs grandes. Gouraya de Bougie, ♃. **C. nervosa** Pomel.
Feuilles plus ou moins velues ou molles, au moins celles des jeunes pousses 6

6 Jeunes pousses velues, molles ; rameaux florifères rigides, à feuilles petites, souvent glabrescentes ou puberulentes. C. Alg. Tun. ♃ . . . . **C. heterotricha** B. R.
Pubescence à peu près égale sur tous les rameaux, feuilles toutes semblables 7

7 Pédoncule des cymes florales nul ou presque nul ; fleurs petites, comme verticillées à l'aisselle des feuilles florales ; calices sinueux de 4 mm. ; herbe ① à petites feuilles, toute couverte d'un indumentum frisé. Bône . . . . . . **C. hispidula** B. R.
Cymes courtement pédonculées ; fleurs de 12-15 mm. ; calice à la fin nutant ; petites feuilles ovales, tronquées à la base, crénelées, velues, ♃. Garrouban. . . . . **C. bætica** B. R.
Cymes pluriflores, nettement pédonculées, rameuses 8

8 Fleurs de 8-10 mm., violettes ; calice de 4-5 mm. ; plante toute velue-grisâtre, ♃, ②. Alg. Tun. . . . . **C. Nepeta** L.
Fleurs de 15-20 mm. ; feuilles ovales, les inférieures grandes, dentées ; plante plus ou moins velue, ♃ . **C. officinalis** Moench.
β *ascendens*, feuilles et fleurs plus petites, calices fléchis sur le pédicelle.

9 Plante ♃, à tiges radicantes à la base ; fleurs violacées de 15 mm., en verticilles distants ; feuilles dentées. Mont. Alg. Tun. . . . . **C. alpina** Lam., var. *granatensis*.
Plante ① ; feuilles pubescentes sur les 2 faces, peu ou pas dentées ; corolles petites en verticilles rapprochés. C. Alg. Tun. . . . . **C. rotundifolia** Pers., *C. graveolens* Benth.

MELISSA L. (Mélisse), *ar.* Merzizou.

Calice plan en dessus, un peu velu à la gorge, à 13-stries ; lèvre supérieure tridentée, l'inférieure bifide ; corolle à lèvre supérieure dressée, concave, émarginée, à lèvre inférieure à 3 lobes un peu inégaux, à tube nu.

Plante à feuilles ovales, crénelées, grandes ; petites fleurs blanches ; odeur citronnée. ♃. Lieux frais. R. Alg. Tun. **M. officinalis** L.

ZIZYPHORA L., *ar.* Zââteur.

Calice 13-nervié, longuement tubuleux ; corolle à limbe petit, à lèvres égales, la supérieure entière, l'inférieure trifide à lobes arrondis, le moyen plus long et émarginé ; 2 étamines fertiles, à anthères un peu cohérentes.

10 Anthères uniloculaires, non appendiculées 2
Anthères appendiculées par la loge stérile, tiges simples, fleurs en longues grappes feuillées, feuilles lancéolées-aiguës. ①. Algérie ? Munby, Desf. . . . . **Z. tenuior** L.

11 Fleurs en grappes dressées, feuillées, denses ; petites feuilles ovales-aiguës. Plante semblable au *Calamintha graveolens* mais à calices droits. H. Pl. ① . . . . **Z. hispanica** L.
Fleurs agglomérées en tête au sommet des rameaux, bractées très dilatées à la base. H. Pl. R. . . . . **Z. capitata** L.

SALVIA L. (Sauge).

1 Calice campanulé, à dents subégales, la supérieure un peu plus courte ; sous-arbrisseaux à feuilles oblongues ou lancéolées, très finement gauffrées (*Eusphace*) 2
Calice distinctement bilabié. 3

2 Arbrisseau bas, à feuilles simples ; rameaux florifères élancés, raides, peu ou pas feuillés ; fleurs grandes, violacées. Aurès, Sud oranais, Mahdids. . . . . **S. Aucheri** BOISSIER.
Arbuste élevé, robuste, feuillé très haut ; feuilles portant parfois 2 lobules basiliaires, arrondis ; fleurs rosées. Cult. subsp. . . . . **S. triloba** L. fils.
Plante cultivée, basse ; feuilles simples ; fleurs grandes, violacées, en grappes denses, peu rameuses . . . **S. officinalis** L.

3 Branches du connectif portant chacune une loge d'anthère, fertile ou non ; petite plante désertique, diffuse, rameuse, raide, à petites fleurs et à petites feuilles lancéolées-dentées. ♃. Alg. Tun. (*Eremosphace*) . . . . **S. ægyptiaca** L.
Branches du connectif terminées, l'une par une anthère, l'autre par un nectaire de forme variée. 4

4 Calice à lèvre supérieure convexe, courtement tridentée, à dents écartées (*Horminum* et *Æthiopis*). 5
Lèvre supérieure du calice plane avec 2 dépressions parallèles, à dents petites, généralement conniventes, la médiane ordinairement nulle (*Pletiosphace*). 9

5 Plante ①, peu rameuse, dressée ; calices fructifères tubuleux, à la fin réfléchis ; fleurs bleues ou roses, médiocres, en longs épis interrompus. Alg. Tun. Mars Mai. . . . . **S. viridis** L.
β *Horminum*, tiges terminées par un bouquet de larges bractées colorées.
Plantes ♃, à grandes fleurs souvent blanches 6

6 Calice tubuleux ; feuilles couvertes d'un épais tomentum blanc, les radicales en rosette, petites, spatulées, les florales larges, rhomboidales. H. Pl. ♃. Alg. Tun. . . **S. phlomoides** Asso.
Calices largement campanulés 7

7 Feuilles bipinnatipartites, à segments étroits, gaufrés ; calice velu, plumeux, corolles jaunes, ♃. El-Outaia, Tun. . . . . **S. Jaminiana** DE NOÉ.
Feuilles grandes, ovales irrégulièrement dentées 8

8 Inflorescence large, pyramidale ; feuilles inférieures laineuses, en rosette ; bractées blanchâtres ; fleurs d'un blanc de lait. C. Alg. Tun. . . . . **S. argentea** L., *S. patula* Desf.
Inflorescence en quenouille ; bractées très dilatées, violacées ; corolles souvent lavées de violet ; feuilles plus vertes. R. Kabylie. . . . . **S. Sclarea** L.

9 Grandes fleurs de 25-30 mm. ; corolle à lèvre supérieure large, comprimée, falciforme, velue. 10
Fleurs médiocres (8-15 mm.), bleuâtres ; lèvre supérieure du calice à dent médiane à peu près nulle, les latérales arrondies, larges, repliées en dessous ; fleurs verticillées par 6, à la fin horizontales 12

Arbrisseau à fleurs blanches, à feuilles linéaires, gaufrées. R. Pont du Chéliff (Dahra). . . . . **S. Balansæ** De Noé.
10 β *aurasiaca* De Noé, fleurs bleues. Aurès.
Herbes à fleurs bleues ou bicolores, à larges feuilles, irrégulièrement ovales et sinuées 11

Plante ♃, très grande, fleurs bleues avec le lobe médian de la
11 lèvre inférieure blanc. C. Alg. Tun. . . . . **S. bicolor** Desf.
Plante ①, fleurs concolores ; feuilles moins sinuées . . . . **S. algeriensis** Desf.

Plante élancée à corolle peu exserte, ♃. C. Alg. Tun.
12 . . . . **S. verbenaca** L.
Corolle égalant 2-3 fois le calice, parfois bicolore 13

Feuilles oblongues, plus ou moins découpées, peu gaufrées. C. ♃. Alg. Tun. . . . . **S. clandestina** L.
13 Feuilles plus ou moins divisées en lanières étroites, parfois subentières, étroites, finement gaufrées ; calice laineux. ♃. C. H. Pl. **S. lanigera** Poiret (1).

ROSMARINUS L. (Romarin), *ar.* Aklil.

Arbuste à fleurs bleues, tiges dressées. Alg. Tun. Broussailles. . . . . **R. officinalis** L.
1 β *lavandulaceus* De Noé, inflorescences velues.
Fleurs blanches, lâches, à pédicelles grêles ; tiges couchées sur les rochers calcaires et se maintenant couchées en culture. . . . . **R. laxiflorus** De Noé.

NEPETA L.

Calice à 5 dents toutes semblables ; corolle à lèvre supérieure bifide, dressée, plane, à lèvre inférieure trilobée avec le lobe médian arrondi et concave. Plantes ♃.

Fleurs en glomérules denses, formant des épis plus ou moins interrompus 2
1 Fleurs en petites cymes axillaires, lâches ; plantes grêles, à petites feuilles pétiolées, oblongues, crénelées ; fleurs bleues. Sommets du Mzi et de l'Aïssa . . . . **N. amethystina** Desf.

Bractées et feuilles florales très dilatées, membraneuses, réticulées ; tiges peu rameuses. Tlemcen . . . **N. reticulata** Desf.
Bractées et feuilles florales oblongues ou ovales, aiguës, multi-
2 nerves ; épis étroits, calice court (6-8 mm.), à dents aussi longues que le tube. Alg. Tun. . . . . **N. Apulei** Ucria.
Bractées linéaires-aiguës, calice de 1 cent. à dents plus courtes que le tube 3

Souche non tubéreuse, tige peu rameuse épi large, très fourni à bractées purpurines. Mont. . . . **N. multibracteata** Desf.
3 Souche napiforme ; tiges rameuses ; épis floraux longs et étroits, à fleurs pâles ; feuilles radicales grandes. Sahel, mont. Tun. . . . . **N. algeriensis** De Noé.

(1) Nota. — M. Debeaux a trouvé adventice à Oran, sur un talus de chemin de fer, le *S. nemorosa* L., plante ♃, à tiges nombreuses, très rameuses, à rameaux dressés couverts de petites fleurs bleues en épis grêles ; feuilles oblongues, courtement pétiolées, gaufrées, dentées-sinuées ; calice des précédentes.

PRASIUM L., *ar.* Chougal.

Calice large, campanulé, subrégulier ; feuilles glabres ou glabrescentes, ovales, dentées, médiocres. Plante ligneuse. Haies, broussailles. Alg. Tun. . . . . **P. majus** L.

BRUNELLA TOURNEFORT.

Lèvre supérieure du calice tronquée, à 3 dents courtes ; corolle à lèvre supérieure en casque, tube avec un anneau pileux ; filets appendiculés, anthères très écartées. Herbes à fleurs en épis denses avec de larges bractées semiorbiculaires, ciliées et cuspidées.

1 Tiges dressées ou ascendantes ; fleurs purpurines ; corolles n'égalant pas 2 fois le calice ; lèvre supérieure du calice à dents très courtes, ♃. Alg. Tun. . . . . **B. vulgaris** L.
α *genuina*, calice de 8-10 mm. ; achaines de 1, 1 et 1/2 mm. Garrouban.
β *major*, *B. algeriensis* De Noé, Calices de 15 mm. ; achaines de 2 à 2 et 1/2 mm. C. Alger.
γ *parviflora* Poiret, fleurs très petites. Est.
Tiges radicantes à la base, décombantes ; corolles blanches, parfois roses, bien plus grandes ; dents de la lèvre supérieure du calice, plus profondes, ♃. Alg. Tun. . . . . . **B. alba** L.

CLEONIA L.

Herbe ① à bractées laciniées, longuement acuminées ; grandes corolles bleues et blanches sans anneau pileux. Terres argileuses. Alg. Tun. . . . . **C. lusitanica** L.

SCUTELLARIA L.

Herbes élancées à corolles arquées, ascendantes, longuement tubuleuses, à lèvre supérieure en casque ; fleurs en longs épis lâches et terminaux.

1 Fleurs purpurines ; feuilles ovales, profondément dentées, pubescentes, ♃. Mont. Alg. Tun. . . . . . **Sc. Columnæ** ALL.
Fleurs violacées ; tiges très rameuses ; feuilles, oblongues, étroites, à dents peu profondes. Babors (Munby). . . . . **Sc. galericulata** L.

MARRUBIUM L. (Marrube), *ar.* Merrioute.

Plante ♃, velue ou pubescentes ; à feuilles orbiculaires ovales ou flabellées, dentées ; à fleurs médiocres, roses ou blanches en glomérules axillaires formant des épis interrompus et feuillés. Lèvre supérieure, la corolle bilobée, presque plane.

1 Calice à 5 dents rarement mêlées de denticules. 2
Calice à 10 dents uncinées ; fleurs blanches, petites. ♃. Alg. Tun. . . . . **M. vulgare** L.
β *lanatum*, *M. apulum* Tenore, plante toute blanche, tomenteuse.
6-8 dents inégales, non uncinées. Tun. . . . . **M. Aschersonii** P. MAGNUS.

2 Dents calicinales dressées, aiguës, acuminées 3
Dents calicinales étalées en roue ; feuilles flabelliformes. . 4

3 Fleurs purpurines, assez grandes ; plante velue-laineuse, à feuilles ovales ou orbiculaires, crénelées. Sud or. Tun. ♃. . . . . **M. supinum** L., *M. sericeum* Boissier.
Feuilles oblongues ou lancéolées-dentées ; plante canescente. ♃. Ouarsenis (Munby). ♃. K. . . . . **M. peregrinum** L.

4 Calice à 5 grosses nervures, à dents acuminées, rigides, piquantes ; feuilles flabellées ; fleurs purpurines, petites. ♃. Alg. Tun. . . . . **M. Alysson** L.
Calice à 10 nervures égales, à dents fermes mais herbacées non épineuses. 5

5 Herbe ♃, velue-laineuse, très semblable au *M. Alysson* sauf le calice ; épis denses, multiflores. Garrouban, Maghnia. . . . . **M. alyssoides** Pomel.
Sous-abrisseaux à pubescence courte, soyeuse ; à tiges grêles, rameuses ; à petites feuilles ; à épis longuement interrompus. 6

6 Dents du calice souvent inégales, brièvement cuspidées. Ogla, Nadja. R. . . . . **M. pseudo Alysson** De Noé.
Calice petit, resserré sous les dents ovales et mutiques. Tout le Sud. Alg. Tun . . . . **M. deserti** De Noé

SIDERITIS L. (Crapaudine).

Plantes plus grêles que les marrubes, à feuilles linéaires ou lancéolées, rarement oblongues ; calice à 5 dents longuement subulées, en épine faible ; branche antérieure du style plus large, embrassant la postérieure.

1 Plantes ①, à feuilles oblongues ou lancéolées-dentées, les florales semblables aux autres ; port de Stachys. 2
Sous-arbrisseaux à feuilles florales sessiles, embrassantes, courtes, épineuses sur le bord ; tiges grêles, fermes, élancées. 3

2 Calice à dents subégales ; corolles petites, jaunâtres. H. Pl. C. Alg. Tun. . . . . **S. montana** L., var *ebracteata*.
Calice à dent supérieure accrescente, bien plus grande que les autres; corolle blanche, plus grande. Est, Tun. Litt. **S. romana** L.

3 Feuilles entières ou à peine dentées. 4
Feuilles nettement dentées 7

4 Feuilles un peu dentées, couvertes d'un épais tomentum blanc, spatulées ou étroites ; verticilles distants, pubescents ; corolle rosée, pubescente . . . . **S. Guyoniana** B. R.
β *pycnostachys* Pomel, verticilles confluents, en épi compact. Mascara.
Feuilles glabres ou pubescentes, non laineuses si ce n'est parfois à la base de la plante. 5

5 Feuilles linéaires-lancéolées ; plante toute cendrée-pubescente ; corolle petite, jaunâtre. Alg. Tun. **S. incana** L., *S. virgata* Desf.
Feuilles florales et calices non cendrés-pubescents 6

6 Plante scabre, à tiges très allongées, à verticilles très distants ; calices à la fin subglobuleux, un peu tomenteux ; fleurs petites. Algérie R., Maroc. . . . . **S. ochroleuca** De Noé.
Plantes non scabres, à verticilles ordinairement rapprochés au sommet des tiges ; feuilles florales larges, luisantes, nerviées ; fleurs jaunes, grandes. . . . . **S. atlantica** Pomel.

7 Feuilles trinerviées, oblongues, fortement dentées ; feuilles florales grandes, ovales, dentées-pectinées ; grande plante à fleurs jaunâtres. Dahra, Ouillis. . . . . **S. maura** De Noé.
Feuilles uninerviées, étroites, dentées. 8

8 Fleurs blanches, glomérules distants, très velus, laineux. R. Djebel-Santo (Debeaux). . . . . **S. leucantha** Cav.
Fleurs jaunâtres ; tiges très feuillées jusque sous les fleurs ; celles-ci en épi dense, pubescent. Constantine. . . . . **S. hyssopifolia** L., var. *Guillonii* Timbal.

PHLOMIS L., *ar.* Khaïath.

Grosses plantes ♃, à feuilles rudes, à grandes fleurs en glomérule axillaires denses entourés de bractées linéaires ; corolle en casque, comprimée, couverte de poils étoilés ; tube muni d'un anneau pileux ; anthères à loges opposées, s'ouvrant par une fente commune.

1 Fleurs jaunes, plantes entièrement tomenteuses 2
Fleurs purpurines ; feuilles vertes en dessus 3

2 Calice à dents molles, laineuse. Alg. Tun. . **Ph. crinita** Cav. *Ph. biloba* Desf.
Calice à dents épineuses ; plante laineuses : lèvre inférieure de la corolle parfois pourprée. Tun. . . . . **Ph. floccosa** Don.

3 Plante rameuse, pyramidale, à feuilles ovées-acuminées ou lanceolées, non tomenteuses. Champs. C. Alg. Tun. . . . . **Ph. herba-venti** L.
Grande plante des montagnes à larges feuilles ovales, fortement cordées à la base, crénelées, tomenteuses en dessous ; tiges peu rameuses. Alg. Tun. . . . . **Ph. Bovei** De Noé.

MOLUCELLA L.

Lèvre supérieure du calice simple, dressée, épineuse, lèvre inférieure, denticulée, infléchie.

Plante ①, grande, glabre ; feuilles pétiolées arrondies, lobées-crénelées ; grandes fleurs blanches à corolle velue plus courte que le calice. Carthage (Bardin) . . . . **M. spinosa** L.

BALLOTA Bentham.

Diffère de *Phlomis* par la lèvre supérieure de la corolle droite, cochléaire ; par les loges des anthères moins nettement opposées Plantes à tiges nombreuses, à fleurs médiocres en glomérules nombreux.

1 Feuilles toutes pétiolées, ovales, dentées ou crénelées ; calice en entonnoir avec 5 dents spinuleuses ♃. Alg. Tun. **B. nigra** L.
Feuilles courtement pétiolées, les florales sessiles, cordées-orbiculaires. crénelées ; calice à limbe foliacé, étalé en roue, plante velue. Oran, ♃, haies . . . . . **B. hirsuta** Bentham.
β *bullata* Pomel, plante plus petite à tomentum court, non velue. Sud Alg. Tun.

STACHYS L.

Calice tubuleux-campanulé, à 5 dents épineuses ; corolle à lèvre supérieure concave, à lèvre inférieure trilobée ; étamines exsertes, les latérales à la fin déjettées en dehors ; anthères à loges opposées s'ouvrant par une seule fente ; achaines arrondis au sommet.

1 { Espèces ♃ 2
Espèces ① 7

2 { Fleurs jaunes ; plante tomenteuse, blanchâtre. Litt. Est. R. . . . . **St. maritima** L.
Fleurs roses ou rosées 3

3 { Feuilles lancéolées, étroites, dentées ; tiges longues, raides ; grandes fleurs, en verticilles distincts ; calices fructifères, épineux. Sables, Alg. Tun. . . . . **St arenaria** VAHL.
Feuilles cordées-ovales, dentées ou crénelées. 4

4 { Feuilles glabrescentes ou hispides, molles ; les inférieures hispides, grandes, longuement pétiolées 5
Feuilles tomenteuses, épaisses 6

5 { Plante glabrescente ; calice à dents épineuses, égalant presque le tube. ♃, R. Beni Abbès, Guergour. . **S. hydrophila** BOIS.
Plante hispide, un peu velue ; calice à dents ovales, courtes, à peine spinuleuses. Mont. ♃. . . . . . **St. Mialhesi** DE NOÉ.

6 { Feuilles toutes pétiolées ; verticilles floraux tous distincts, ♃. Sud, El-Kantara . . . . **St. Guyoniana** DE NOÉ.
Feuilles florales sessiles, verticilles floraux généralement confluents dans le haut, ♃. Alg. Tun. . . **St. circinnata** L'HER.
β *numidica* Pomel, inflorescences plus compactes, calice à dents plus profondes. Est.

7 { Plantes grêles, à feuilles florales inférieures ordinairement pétiolées 8
Plantes robustes, à feuilles florales sessiles ou subsessiles . 10

8 { Calice régulier ou subrégulier, corolle dépassant peu le calice. 9
Dent supérieure du calice bien plus grande que les autres ; corolle rouge, à lèvre supérieure entière, 1 fois plus longue que le calice. Est. . . . . **St. marrubiifolia** VIVIANI.

9 { Feuilles oblongues, vertes, minces ; plante un peu hispide ; calices brunâtres, fleurs roses ou blanches ; lèvre supérieure de la corolle entière, achaines mats. Terrains sabloneux du Tell. Alg. Tun. **St. arvensis** L.
Plante velue dans le haut ; feuilles ovale, les florales toutes bien développées, à dents spinuleuses ; lèvre supérieure de la corolle émarginée ; achaines brillants, fleurs jaunâtres. Oran. **St. brachyclada** DE NOÉ.

10 { Feuilles oblongues, les plus inférieures à peine cordées à la base, les supérieures atténuées en large pétiole ; corolles de 2 à 3 cent. ; achaines de 2 mm. Terres argileuses. Alg. Tun. . . . . **St. Duriæi** DE NOÉ.
α *ochroleuca* Pomel, fleurs jaunâtres.
β *pulchra* Pomel, fleurs purpurines très grandes.
γ *argilacea* Pomel, dents du calice plus courtes que le tube et non plus grandes. Dahra.
Fleurs de 1-2 cent. ; feuilles inférieures cordées-ovales . . . 11

Fleurs jaunâtres avec des taches purpurines ; achaines de 1 mm. ; lèvre supérieure de la corolle bifide. C. C. Alg. Tun. . . . . **St. hirta** L.
11 β *virgata*, plante très élancée ; verticilles distants ; feuilles et corolles étroites ; feuilles réfléchies. Bougie.
γ *hirtula* Pomel, dents du calice plus courtes que le tube, plante grêle. Guelma.
Fleurs purpurines 12

Calice subrégulier, plus long et plus étroit que dans le *St. hirta*. Djebel-Ouach. . . . . **St. Duriæi-hirta** Batt.
12 Calice à dent supérieure très grande ; corolle à lèvre supérieure bifide. Forêts des Mouïas, Hammam-Meskoutine. . . . . **St. marrubiifolio-hirta** Batt.

BETONICA L. (Bétoine).

Bractées très développées, étamines latérales non déjettées en dehors ; anthères à loges parallèles, rhizome indéfini. Le reste comme *Stachys*.

Plante mollement velue ; feuilles oblongues, presque toutes radicales, fortement dentées-crénelées ; tiges élancées ; fleurs en épi dense, terminal. Mont. Alg. Tun. . . . . **B. officinalis** L., var. *algeriensis* Ball.

LEONURUS L.

Plante puissante, à feuilles toutes longuement pétiolées, même les florales, palmipartites. R. Bône . . . . **L. Cardiaca** L.

LAMIUM L.

Calice campanulé, à 5 dents non épineuses ; corolle à lèvre supérieure en casque ; lèvre inférieure à lobe médian grand et rétréci à la base, à lobes latéraux petits ; anthères des *Stachys* ; étamines saillantes ; achaines tronqués et glabres au sommet, trigones.

Anthères glabres ; tube de la corolle muni d'un anneau pileux ; tiges flexueuses ; feuilles cordées-ovales, dentées ; fleurs blanches. ♃. Mont. Alg. Tun. . . . . . . **L. flexuosum** Tenore.
1 β *glabrescens*, plante plus glabre, plus forte, à feuilles consistantes, très aiguës. Edough.
Anthères barbues. 2

Tube de la corolle muni d'un anneau pileux ; plante ♃, à grandes fleurs. Aïzer (Lx.). . . . . **L. maculatum** L.
2 Tube de la corolle dépourvu d'anneau pileux. 3

Fleurs blanches, corolle supérieure bifide. Lac Tonga. . . . . **L. bifidum** Cyr.
3 Fleurs roses, rarement blanches ; lèvre supérieure de la corolle entière ou émarginée 4

Feuilles toutes pétiolées ; plante ② ou ♃ à grosses tiges ; calice fructifère de 15-20 mm. ; grandes fleurs. Mont. Alg. Tun. . . . . **L. longiflorum** Tenore.
4 Plantes ①, calices bien plus petits (5-7 mm.), corolles grêles. 5

5 { Dents du calice acuminées, subulées, à la fin divariquées . 6
Fleurs dimorphes, les premières très courtes, les autres longuement tubuleuses 7

6 { Feuilles toutes pétiolées, ovales. Alg. Tun.
. . . . **L. purpureum** L., var. *exannulatum* Loret.
Feuilles supérieures subsessiles, cunéiformes-triangulaires, réunies en tête avec les fleurs, au sommet des tiges. Algérie (herb. Pomel). . . . . **L hybridum** L.

7 { Plante semblable au *L. hybridum*, sauf les dents du calice lancéolées, dressées. A. C. champs, cultures.
. . . . . . **L. mauritanicum** Gondoger ; *L. cryptanthos* Guss. ?
Feuilles florales sessiles, semi-circulaires, incisées, crénelées ; verticilles inférieurs distants. C. Alg. Tun. Cultures, champs.
. . . . **L. amplexicaule** L.

TEUCRIUM L.

1 { Calice bilabié à dent supérieure bien plus large que les autres ; Fleurs verdâtres à l'aisselle de bractées et en grappes terminales. Herbes ♃ ; dressées (Scorodonia). 2
Calice à 5 dents subégales (sauf *T. spinosum* plante ①). . . 5

2 { Feuilles velues ou pubescentes, grandes, cordées ou tronquées à la base, oblongues ou ovales 3
Feuilles glabres ou glabrescentes, grossièrement réticulées-nerviées ; calice luisant, accrescent. Est. Mont. La Calle.
. . . . **T. atratum** Pomel.

3 { Feuilles finement réticulées, comme gaufrées, blanchâtres endessous, cordées à la base 4
Feuilles pubescentes, non cordées à la base, grossièrement réticulées ; calice accrescent. Kabylie. . . **T. kabylicum** Batt., *T. atratum* var. *intermedium* Batt., Fl. d'Alg.

4 { Feuilles molles, ovales ; calices peu accrescents, glabres ou glabrescents. Tunisie (Baratte). . . . . **T. Scorodonia** L.
Feuilles fermes, très velues ; calices velus, accrescents. A. C. Mont. Alg. Tun. . . . . **T. pseudo-Scorodonia** Desf.

5 { Fleurs en glomérules terminaux, compacts (Polium) 6
Fleurs solitaires ou en grappes ou en panicules. 13

6 { Feuilles ovales, pétiolées, petites, blanches-tomenteuses, crénelées ; tiges diffuses, fleurs jaunâtres. ♃. Tlemcen.
. . . . **T. albidum** Munby.
Feuilles oblongues, subsessiles, ordinairement crénelées, rarement linéaires et entières. 7

7 { Feuilles linéaires, à bords entiers ; plantes ♃. 8
Feuilles à bords crénelés, tomenteuses ; plantes ♃ 9

8 { Tiges couchées, radicantes, glabres ; feuilles aciculaires, glabres en-dessus. Tunisie . . . . **T. radicans** Cosson.
Tiges dressées, très rameuses, velues ; feuilles à bords un peu lobés, pubescentes sur les deux faces. Sud.
. . . . **T. Polium** L., var. *thymoides ; T. thymoides* Pomel.

9 { Fleurs en capitules globuleux, calice tubuleux 10
Fleurs en grosses grappes spiciformes ; calices ventrus, vésiculeux 12

10 { Tomentum des feuilles blanchâtre ; fleurs jaunâtres ou purpurines, plante extrêmement variable. Alg. Tun. C. ♃. . . . . **T. Polium** L.
Tomentum jaune verdâtre, au moins dans l'inflorescence. . 11

11 { Calice de 5-6 mm., corolle assez grande. Dahra. . . . . . **T. Polium**, var. *aureiforme ; T. aureiforme* Pomel.
Fleurs bien plus petites. Mont. du Sud Oranais. . . . . **T. Polium** L., var. *flavovirens* Batt.

12 { Feuilles planes, crénelées dans leurs moitié supérieure ; bractées planes, oblongues ; graines hispides. Est. Tun. . . . . **T. compactum** Clem.
Feuilles à bords enroulés, crénelées plus bas que le milieu ; bractées linéaires à bords enroulés ; graines glabres. Tun. . . . . **T. alopecuros** De Noé.

13 { Fleurs toujours solitaires à l'aisselle des feuilles florales, celles-ci semblables aux autres (Teucris). 14
Fleurs en faux verticilles pluriflores 16

14 { Arbuste à grandes fleurs bleuâtres ; rameaux et calices tomenteux, feuilles oblongues, blanches en dessous. Broussailles. Alg. Tun. . . . . **T. fruticans** L.
β *lancifolium* Debeaux, feuilles étroites, lancéolées.
γ *linearifolium* Clary ; feuilles tout à fait linéaires, enroulées.
Plantes ♃, herbacées. 15

15 { Tiges couchées ; feuilles pinnati ou bipinnatipartites à lobules obtus ; fleurs petites bleues. Sud. Alg. Tun. . . . . **T. campanulatum** L.
Tiges dressées ; feuilles laciniées en segments linéaires-aigus ; fleurs blanches ou rosées, grandes. C. Alg. Tun. . . . . **T. pseudo-Chamæpitys** L.

16 { Pseudo verticilles multiflores à l'aisselle de bractées ; fleurs rougeâtres; plante dressée, velue, très rameuse; feuilles ovales-allongées, dentées, grandes, ♃. Oran. . . . . **T. bracteatum** Desf.
Pseudo-verticilles pauciflores. 17

17 { Feuilles florales peu différentes des autres 18
Feuilles florales transformées en bractées naviculaires ; feuilles caulinaires fermes, oblongues, crénelées, glabres, luisantes ; fleurs jaunâtres, en grappe allongée, pubescente-glanduleuse. ♃. C. Alg. Tun. . . . . **T. flavum** L.

18 { Plantes ♃ 19
Plantes ①. 21

19 { Herbe des marais, molle, velue, à souche rhizomateuse ; fleurs roses, petites, géminées. Alg. Tun. **T. scordioides** Schreber.
Plantes de montagnes ou de coteaux secs, à tiges et feuilles fermes, à fleurs assez grandes, en grappe courte, terminale. 20

20 { Herbe à feuilles pubescentes ou velues, cunéiformes-elliptiques, fortement nerviées et dentées ; grandes fleurs rosées. Mont. Alg. Tun. . . . . **T. Chamædrys** L.
Sous-arbrisseau multicaule ; à tiges grêles, dressées, petites ; feuilles ovales, très odorantes ; fleurs violacées. Coteaux secs. Tun. . . . . **T. ramosissimum** Desf.

21 Plante dressée, rameuse ; à feuilles bipinnatifides, odorantes ; gros calices vésiculeux. Algérie. (Desf.). . . . **T. Botrys** L.
Feuilles lancéolées, petites, fortement dentées ; plantes très rameuses, tardives 22

22 Plante pyramidale, à rameaux spinescents ainsi que les bractées ; dent supérieure du calice grande, ovale. Alg. Tun. . . . . **T. spinosum** L.
Plantes non épineuses, calice à dents égales ou à peu près, fleurs roses. 23

23 Plante ordinairement couchée, fleurs en grappe lâche unilatérale ; calice de 5-7 mm., peu accrescent. Alg. Tun. . . . . **T. resupinatum** Desf.
Plante dressée ; fleurs en grappe dense ; calices de 8-9 mm. ; pédicelles recourbés en crochet au sommet. Oran. . . . . **T. mauritanicum** De Noé.

AJUGA L. (Bugle), *ar.* Chendegoura.

Plantes à glomérules de fleurs axillaires, formant des grappes feuillées, spiciformes.

1 Anneau pileux continu, éloigné de l'insertion des étamines ; feuilles oblongues ou obovées, entières ; fleurs bleues ; plante stolonifère, ♃. Est. Tun. . . . . **A. reptans** L.
Anneau pileux interrompu dans l'insertion des étamines ; feuilles linéaires, dentées ou trifides ; fleurs purpurines ou jaunes 2

2 Fleurs purpurines ; feuilles entières ou dentées ; plante à odeur de musc, ①. Alg. Tun. . . . . **A. Iva** L.
β *pseudo-Iva* Rob. et Cast., fleurs jaune d'or, plante plus velue.
Feuilles supérieures trifides à lanières étroites ; fleurs jaunes, petites. Alg. Tun. ① ou ♃ . . . . . **A. Chamæpitys** Schreb.

Famille 70 — VERBÉNACÉES Jussieu

Ovaire à carpelles cohérents et à style terminal ; anthères à loges toujours parallèles. Pour le reste comme les Labiées.

Clé des genres

1 Fleurs en thyrse ; feuilles digitées. . . . . Vitex.
Fleurs en tête ou en épi ; calice bifide, biailé ou bicaréné. Lippia.
Fleurs en épis ; calice à 4 ou 5 dents . . . . Verbena.

VITEX L., *ar.* Kef Merien.

Arbuste ou arbre odorant à fleurs bleues, à feuilles 5-7 foliolées, à folioles lancéolées. Litt. et Sud Alg. Tun. . **V. Agnus castus** L.

LIPPIA L.

1 Fleurs en épis ; arbuste à odeur citronnée, à feuilles ternées, lancéolées. Cult. . . . . **L. citriodora** Kunth.
Fleurs en tête sur un pédoncule dressé 2

2 Plante ♃ des marais ; calice bicarené à carènes pubérulentes, à lobes lancéolés. Alg. Tun. . . . . **L. nodiflora** Rich.
Plante ligneuse, gazonnante, lieux secs des jardins, cult., subsp. calice très petit, bifide ou bidenté à carènes revêtues de poils, courts et courbés . . . . **L. canescens** Kunth.

VERBENA L.

1 Plante droite, élancée, raide, ♃, à tiges carrées, à feuilles oblongues-lancéolées, les moyennes tripartites, à segments dentés ; fleurs petites, rosées en épis longs et grêles. Alg. Tun. . . . . **V. officinalis** L.
Plante couchée à feuilles pubescentes, bipinnatipartites, épis courts ①. Marais. Alg. Tun. . . . . **V. supina** L.

Famille 71. — LENTIBULARIACÉES Richard

Corolle monopétale, bilabiée ; 2 étamines à anthères biloculaires ; ovaire uniloculaires à placentation centrale ; ovules nombreux, anatropes ; fruit capsulaire ; graines minimes, exalbuminées ; embryon droit.

UTRICULARIA L.

Plantes aquatiques ; feuilles réduites aux nervures mais garnies de petites utricules operculées ; fleurs jaunes en gueule de loup, sur une hampe pluriflore, émergée.

1 Tiges submergées, longues, à feuilles très divisées ; fleurs de de 15-18 mm. R. Litt. . . . . **U. vulgaris** L.
Plante très petite, à rameaux courts, à feuilles minuscules, à petites fleurs. R. Est. . . . . **U. exoleta** Rob. Br.

Famille 72. — PRIMULACÉES Ventenat

Corolle rarement nulle ; étamines opposées aux lobes de la corolle ; ovaire libre, rarement infère, à placenta central, globuleux, multiovulé ; ovules fixés par leur face ventrale ; fruit capsulaire ; graine albuminée ; port très variable.

Clé des genres

1 Ovaire semi-infère, s'ouvrant par des valves ; feuilles caulinaires alternes ; petites fleurs blanches en panicules terminales . . . . Samolus.
Ovaire libre ; feuilles opposées ou toutes radicales 2

2 Déhiscence non pyxidaire 3
Déhiscence pyxidaire, feuilles ordinairement opposées . . . 6

3 Plantes acaules ; feuilles toutes radicales. 4
Plantes caulescentes 5

4 Plantes à gros tubercule ; fleurs penchées à pétales brusquement redressés ; pédoncules uniflores. . . . . . Cyclamen.
Plantes rhizomateuses à corolle hypocratériforme. . Primula.
Plante ①, hampes pluriflores. . . . . Androsace.

5 Fleurs jaunes, régulières ; feuilles opposées ou verticillées, lancéolées . . . . Lysimachia.
Fleurs roses, bilabiées ; feuilles linéaires, éparses. . . Coris.
Fleurs verdâtres ; corolle plus courte que le calice, plante glabre. . . . . Asterolinum.

6 Plante minuscule à fleurs peu apparentes ; corolle plus courte que le calice . . . . Centunculus.
Fleurs bleues ou rouges, rarement blanches, corolle rotacée dépassant le calice . . . . Anagallis.

PRIMULA L. (Primevère).

Plante ♃, à feuilles oblongues ; hampes uniflores ; grandes corolles d'un blanc jaunâtre. Lieux frais des Mont. **P. vulgaris** Hudson.

ANDROSACE Tournefort.

Petite plante rougeâtre à feuilles elliptiques, dentées ; fleurs en ombelle, calice en étoile, corolle petite, caduque. H. Pl. Alg. Tun. . . . . **A. maxima** L.

CYCLAMEN Tournefort.

1 Pédoncules se roulant en tire-bouchon après l'anthèse . . . 2
Pédoncules ne se roulant pas ; fleurs à gorge lisse. Tunisie. . . . . **C. persicum** Miller.

2 Feuilles maculées, grandes, poussant après les fleurs ; celles-ci d'octobre à janvier, gorge dentée, broussailles. Alg. Tun. . . . . **C. africanum** Bois. R.
Feuilles non maculées, d'abord souterraines ; fleurs en juin, gorge cylindrique lisse. Babors. R. . . . . . **C. repandum** L.

LYSIMACHIA L.

1 Fleurs en panicules terminales ; grande plante de marais. ♃. Kodjaberry près Boufarik . . . . **L. vulgaris** L.
Fleurs axillaires et solitaires, aspect d'*anagallis*. Babors. . . . . **L. Cousiniana** Cosson.

ASTEROLINUM Hoffman et Link.

Petite plante d'un vert pâle, à feuilles lancéolées-acuminées. Dans la mousse, sous les broussailles ①. Alg. Tun. . . . . **A. stellatum** Hoffm. et Link.

CORIS Tournefort.

Plantes à aspect de thym ; calice subbilabié, à limbe double, l'externe à dents sétacées, inégales ; l'interne à 5 lobes triangulaires, inégaux, connivents à maturité ; corolle tubuleuse, bilabiée ; capsule à 5 loges uniséminées.

1 Tiges dressées ; feuilles linéaires les supérieures portant à leur base quelques spinules ; fleurs purpurines en grappe cylindrique dense ; spinules supérieures du calice bien plus courtes que le tube. Avril-juin. Alg. Tun. . . . **C. Monspeliensis** L.
β *longispina*, fleurs d'un rose pâle plus grandes en grappes coniques, spinules du calice aussi longues ou plus longues que le tube, blanchâtres. Tun. Boghar.
γ *Syrtica*, spinules des feuilles supérieures nulles ou presque nulles ; spinules du calice courtes, corolle rosée. Tun.

CENTUNCULUS L.

Petite plante glabre, presqu'invisible dans l'herbe, à petites feuilles ovales, subsessiles ainsi que les fleurs ; fleurs axillaires, solitaires, minuscules, rosées, ①. Avril. Réghaïa, Tun. . **C. minimus** L.

ANAGALLIS L. (Mouron) ; *ar.* Maghlis, Lisireg.

Fleurs régulières 5-mères ; sépales lancéolés, presque libres, étroits ; corolle rotacée, profondément lobée ; filets poilus ; pas de staminodes ; pédoncules axillaires, uniflores, grêles, ordinairement recourbés en crochet à maturité. Herbes glabres à feuilles simples, entières.

1 { Tiges quadrangulaires, ailées ; feuilles sessiles, opposées ou verticillées, pétales plus ou moins ciliés-denticulés ; fleurs bleues ou rouges rarement blanches 2
Tiges grêles, feuilles brièvements pétiolées. 3

2 { Plante ① ; feuilles opposées ou ternées, très variable outre la couleur, Alg. Tun. C. . . . . **A. arvensis** L.
α *parviflora* Salzman, plante grêle, corolle plus courte que le calice, ne dépassant pas 6 mm. de diam.
β *vulgaris*, corolle de 8 à 15 mm., plante plus robuste.
γ *platyphylla* Baudo, plante ordinairement dressée, à fleurs ordinairement bleues, rosées en dessous, corolle de 16 à 30 mm. de diam., dépassant les sépales. C. champs.
Plante ♃, à feuiles étroites, ternées ou verticillées ; grandes fleurs bleues ou rouges (A. collina Schousb.) Alg. Tun. . . . . **A linifolia** L.

3 { Feuilles alternes, ovales, un peu charnues ; fleurs blanches à pédoncules plus courts que la feuille. R. marais. Est. Tun. ♃. . . . . **A. crassifolia** Thore.
Tiges grêles ; feuilles petites, opposées, orbiculaires ; fleurs roses longuement pédonculées, ①. R. Alg. Tun. **A. tenella** L.

SAMOLUS Tournefort, *ar.* Tamejit.

Corolle périgyne ; 5 staminodes alternipétales ; capsule à 5 dents. Tiges de 1-4 décim. ; feuilles luisantes, obovales, entières, les radicales en rosette ; pédicelles genouillés avec une bractée à l'articulation. Bord des eaux. C. Alg. Tun. . . . . **S. Valerandi** L.

Famille 71. — PLOMBAGINÉES Endlicher

Fleurs régulières ; calice gamosépale, souvent scarieux ; corolle à 5 pétales, tantôt libres et onguiculés, tantôt soudés sous le limbe étalé en un tube étroit ; 5 étamines oppositipétales ; 5 styles, rarement 1 seul ; ovaire à 5 carpelles, uniloculaire ; ovule unique, orthotrope, pendant au bout d'un funicule qui s'élève du fond de la loge.

Clé des genres

1 { Fleurs en capitules solitaires, sur de longues hampes ; styles plumeux. . . . . Armeria.
Fleurs non réunies en capitule 2

2 { Corolle gamopétale, styles soudés en 1 seul. 3
Corolle polypétale, styles libres. 4

3 { Etamines libres, styles soudés jusqu'au sommet. . PLUMBAGO.
Etamines soudées à la corolle ; styles soudés jusqu'au milieu.
. . . . LIMONIASTRUM.

4 { Styles amincis au sommet. . . . . STATICE.
Styles capités . . . . GONIOLIMON.

PLUMBAGO L. (Dentelaire), *ar.* Souak er Raïan.

Calice tubuleux à 5 angles, glanduleux, 5 denté ; corolle en coupe, à tube étroit ; styles soudés, 5 stigmates filiformes. Tiges rameuses, feuillées ; fleurs en épis, munies chacune de trois bractées.

Plante ♃, d'un vert sombre ; feuilles oblongues auriculées-amplexicaules ; fleurs violettes, larges de 1 cent. Juillet-août. Alg. Tun.
. . . . **Pl. europæa** L.

LIMONIASTRUM MOENCH ; *ar.* Zaïta.

Calice tubuleux 5 denté, sans côtes ; corolle de *Plumbago*, étamines soudées au tube corollin jusqu'à la gorge ; épillets à 2-3 bractées, réunis en épis. Arbustes à feuilles entières, couverte d'un enduit pavimenteux.

1 { Tiges rameuses, feuillées ; bractées non épineuses. 2
Arbuste bas ; feuilles en rosettes, terminant de courts rameaux, d'où partent des hampes aphylles ; bractée supérieure indurée et chargée de fortes épines. Terrains rocailleux du Sahara.
. . . . **L Feei ;** *Bubania Feei* De Girard.

2 { Arbuste du littoral à feuilles linéaires-oblongues, a épillets dressés contre l'axe. Alg. Tun. . . **L. monopetalum** BOISS.
Arbuste saharien à feuilles linéaires-lancéolées, à épillets divariqués. Alg. Tun. . . . . **L. Guyonianum** COSS. D. R.

STATICE WILLDENOW.

Calice à 5-10 côtes, à limbe ordinairement membraneux ; pétales ordinairement presque libres ainsi que les étamines et les styles ; stigmates filiformes ; scapes très rameux ; fleurs en petits épillets munis de 3 bractées (sauf St. Letourneuxii) ; feuilles toutes radicales, en rosette.

1 { Tiges et rameaux ailés ; calice coloré, membraneux, persistant ; feuilles sinuées ; fruit pyxidaire 2
Tiges et rameaux aptères ; feuilles entières ou nulles. . . . 4

2 { Bord du calice entier, à peine denticulé. 3
Bord du calice à 5 dents et 5 arêtes ; fleurs bleues ou bleuâtres ①.
Alg. Tun. . . . . **S. Thouini** VIV. (1).

3 { Calice bleu ; plante ♃. Bord de la mer. Alg. Tun. **St. sinuata L.**
Calice jaune d'or ou jaunâtre, plante ①. Sud Alg. Tun.
. . . . **St. Bonduelli** LESTIB.

---

(1) Nota. — L'abbé Chevalier a trouvé un hybride des *St. Thonini* et *Bonduelli* près d'Aïn-Sefra et l'a nommé *St. livida*.

4 Fleurs en épillets rangés en épis unilatéraux et terminaux ; bractées non aristées. 6
Fleurs diversement glomérulées 5

5 Plante sans feuilles ; ramuscules florifères en hampes denses, couverts de bractées aristées ainsi que les dents du calice ♃. Littoral Alg. Tun. . . . . **St. ferulacea** L.
Plante à souches très feuillées, à feuilles petites, lancéolées, uninerves ; fleurs en glomérules enveloppés de grosses bractées et mêlées de bractéoles scarieuses. Cap Ténès ♃. . . . . **St. Letourneuxii** Cosson.

6 Plante ①, calice se rompant en cornes uncinées, épillets 1-2 flores. Alg. Tun. . . . . **St. echioides** L.
β *exaristata*, cornes uncinées, très courtes. Tun. (Murbeck).
Plantes ♃. 7

7 Epillets uniflores, en épis courts ; calice à limbe évasé, membraneux, rameaux couverts de très petites plaques calcaires : feuilles disparues lors de la floraison 8
Epillets à 2-3 fleurs ; limbe du calice peu distinct du tube, feuilles radicales ordinairement persistantes 9

8 Tiges très rameuses à rameaux divariqués tout couverts de petits cladodes verts, comme ceux de l'*Asparagus acutifolius*. Nemours. . . . . **S. asparagoides** Coss. D. R.
Tiges puissantes, rameuses, sans cladodes ; feuilles radicales obcordées ; fleurs roses. Sud. Alg. Tun. . . **St. pruinosa** L.

9 Feuilles ordinairement larges, coriaces, à larges pétioles (3-10 mm.). 10
Feuilles ordinairement petites à pétioles étroits (1-2 mm.). . 18

10 Feuilles non mucronées, obtuses, médiocres ; épillets imbriqués en épis courts, larges, compacts ; bractées larges, obtuses, l'inférieure avec un mucron obtus. Oran, Kreider. Tun. . . . . **St. Duriæi** De Girard.
Feuilles mucronées épillets plus ou moins lâches. 11

11 Feuilles lancéolées-aiguës ; inflorescence très rameuse, fleurs en petits glomérules, Tun. . **St. tunetana** Baratte et Bonnet.
Epillets en épis plus ou moins longs 12

12 Pétioles sécrétant un mucilage abondant. 13
Pétioles ne sécrétant pas de mucilage. 14

13 Feuilles brusquement spatulées, à limbe obové avec un mucron infléchi ; épis très lâches, très étalés, grêles. Grande plante du bord de la mer à Oran . . . . . . **St. gummifera** D. R.
β *cymulifera*, plante très semblable, mais bien plus petite dans toutes ses parties ; bords des sebkas à Oran.
Feuilles à limbe obové, épis denses ordinairement dressés. . . . . **St. Sebkarum** Pomel.

14 Feuilles trinerviées, médiocres, longuement pétiolées, épis denses. R. Oran, peut-être forme de la précédente. . . . . **St. lingua** Pomel.
Fleurs en épis lâches 15

15 Grandes feuilles de 1-3 décim., à nervures secondaires bien marquées, plantes puissantes, à grandes inflorescences. . 16
Feuilles plus petites, oblongues, mucronées, glauques, subuninerviées 17

16 Fleurs lilas, en épis assez denses, agglomérés au sommet des rameaux. Est, Tun., sur le littoral. . . . . . **St. Limonium** L.
Fleurs bleuâtres. Tell oranais. . . . **St. leptostachys** POMEL.

17 Épillets de 3-4 mm., corolle comprise, peu distants. Tout l'intérieur, Chotts, Santa-Cruz. . . . . **St. delicatula** DE GIRARD.
Épillets de 5-6 mm. corolle non comprise, distants, à bracté interne très ample. Hammam-Meskoutine. **St. globulariæfolia** DESF.

18 Feuilles aiguës, mucronulées 19
Feuilles spatulées obtuses ou obcordées 20

19 Feuilles non bordées, tiges dichotomes à rameaux stériles, grêles, extrêmement nombreux ; bractée externe presque entièrement scarieuse. Litt. tunisien . . . . **St. Caspia** WILLD.
Feuilles bordées d'une étroite marge hyaline ; épis denses à bractée externe ovale, aiguë non membraneuse. Litt. Alg. Tun. **St. oleæfolia** SCOPOLI.
β *steiroclada*, beaucoup de rameaux stériles.
γ *Fradiniana* Pomel, feuilles très longuement atténuées en pétiole, tiges élancées, limbe du calice grand. Bône.

20 Feuilles longuement pétiolées, grande plante à corolles ornementales à épillets de 8 mm. sans la corolle. La Calle. . . . . **St. spathulata** DESF.
β *acuminata*, feuilles acuminées, peut être espèce à part. Philippeville.
Feuilles plus courtes, épillets moitié plus petits 21

21 Fleurs en épis denses, imbriqués sur 2 ou plusieurs rangs, plantes modestes à rosettes de feuilles nombreuses et très fournies. 22
Épillets non contigus. 23

22 Bractée inférieure ovale, obtuse. C. rochers maritimes, Alg. Tun. . . . . **St. Gougetiana** DE GIR.
Bractée inférieure très aiguë. Si Braham ou Khrouès, près Cherchel (Pomel) . . . . **St. multiceps** POMEL.

23 Plantes dichotomes dès la base à rameaux stériles nombreux ; feuilles étroites, petites, cunéiformes, obtuses ou émarginées. 24
Plantes à rameaux stériles nuls ou peu nombreux ; feuilles spatulées, obtuses 25

24 Tiges et rameaux fermes ; épillets de 6 mm., courbes ; feuilles peu échancrées. Alger, R. La Calle, Tun. **St. virgata** WILLD.
Rameaux fragiles, épillets droits ; feuilles plus échancrées. Djelfa (Letourneux) ? . . . . **St. cordata** GUSSON.

25 Epillets courbes, épis régulièrement arqués, très étalés. Oran, Cap Ténès. . . . . **St. cyrtostachya** De GIR.
Epillets droits ou presque droits ; épis plus droits, moins étalés. Litt. . . . . **St. psiloclada** BOISSIER (1).

(1) Nota. — Cette dernière espèce se distingue de quelques formes laxiflores du *St. Gougetiana* par ses fleurs bleuâtres et non roses, plus grandes. Elle présente en Tunisie une var. *intermedia* Guss. à feuilles un peu mucronées et une var. *albida* Guss. à feuilles glauques, bleuâtres.

GONIOLIMON Boissier.

Port de *Statice*, bractée interne de l'épillet généralement tricuspide.

Plande rude, dichotome à feuilles oblongues, aiguës ; inflorescence en corymbe. Bord des Chotts (Algérie). **G. Tataricum** Boissier.

ARMERIA Willdenow., *kab.* Aouthmi.

Fleurs pédicellées, en épillets à une seule bractée, réunis en capitule involucré sur des hampes simples et nues enveloppées au sommet dans une gaîne réfléchie ; herbes ♃, à feuilles toutes radicales, en rosette. Aspect d'Allium. Espèces peu différenciées.

1 { Calice prolongé en-dessous de son insertion en éperon filiforme, logé dans une fossette du pédicelle ; plantes du littoral . . 2
Calice à insertion très oblique mais non distinctement éperonné ; plantes de montagne 7

2 { Fleurs roses, capitules très gros (4-5 cent. diam.) ; feuilles 5-7 nerviées ; pédicelles floraux atteignant 5 mm. ; calice à limbe large, plus long que le tube. Oran. **A. mauritanica** Wallr.
Capitules plus petits, 3 cent. rarement 4 ; fleurs moins longuement pédicellées 3

3 { Feuilles 5-7 nerviées, très longues ; calice à tube bien plus long que le limbe ; fleurs roses. Djidjelli. **A. mauritanica**, var. *minor*.
Feuilles trinerviées. 4

4 { Scapes solitaires, feuilles ciliolées, calice à limbe un peu plus long que le tube. Oran (Pomel) . . . . . **A. simplex** Pomel.
Plusieurs scapes par souche, feuilles non ciliolées 5

5 { Limbe du calice égalant le tube, nervures hyalines à partir de la moitié du limbe, fleurs roses sans bractéoles. Oran. D'après Pomel . . . . **A. Boissierana** Cosson.
Calice à tube plus long que le limbe, pédicelles ordinairement courts et robustes 6

6 { Fleurs pâles, éperon égalant le pédicelle. Sables maritimes aux environs d'Alger. . . . **A. bætica** Boissier, var. *algeriensis*.
Fleurs lilas, écailles du péricline presque toujours involucrées par quelques longues bractées acuminées ; fleur interne de chaque épillet seule pédicellée et courtement éperonnée. La Calle. . . . . **A. spinulosa** Boissier.

7 { Ecailles du péricline toutes obovées et mutiques, régulièrement croissantes de l'extérieur à l'intérieur ; fleurs blanches. Hautes mont. . . . . **A. allioides** Boissier.
Ecailles du péricline épineuses ou acuminées en totalité ou en partie. 8

8 { Ecailles de l'involucre toutes égales, largement ovales, acuminées, rouges au sommet, les internes largement scarieuses et mucronées ; fleurs grandes, blanches, peu nombreuses sans bractées ni bractéoles ; plante glabre à tiges rudes. Terni, Garrouban . . . . **A. ebracteata** Pomel.
β *lachnolepis*, feuilles et écailles de l'involucre pubescentes. Tiaret.
Ecailles de l'involucre variables ; fleurs munies de bractées et généralement de bractéoles. 9

9 Fleurs blanches. Mont. . . . . **A. longearistata** Boiss.
Fleurs roses . . . . **A. Choulettiana** Pomel.
β *longevaginata* Batt., gaines du sommet de la hampe longues de 45 mm. Djebel Ouach.

Famille 72. — PLANTAGINÉES Jussieu

Corolle imbriquée, régulière, généralement isostémone ; ovaire à 1-4 loges ; ovules peltés ; fruit capsulaire, graine albuminée à hile ventral.

PLANTAGO L.

Fleurs petites, verdâtres, tétramères, isostémones, en épis linéaires ou globuleux ; fruit pyxidaire à loges uni ou pluriovulées ; graine fixée au milieu de la cloison.

1 Plantes acaules à feuilles en rosettes parfois un peu épigées. 3
Plantes caulescentes à feuilles opposées, à épis très courts. 3
Plantes caulescentes à feuilles alternes, lancéolées, engainantes ; gros épis globuleux ; 3 graines par capsule, grandes, 1 plane et 2 naviculaires, ①. Alg. Tun. **Pl. amplexicaulis** Cavanilles.

2 Plante ①. Alg. Tun. C. . . . . **Pl. psyllium** L.
Plante ♃. Djurdjura, Tlemcen . **Pl. mauritanica** Boiss. Reut.

3 Epis globuleux ou cylindriques ; graines naviculaires ou sillonnées à la face interne 4
Epis linéaires, étroits ; plantes ordinairement ♃ 10

4 Feuilles lancéolées, entières ou denticulées, 3-7 nerviées ; épis cylindriques au bout de longues hampes silonnées 5
Plantes ①, petites, à scapes peu élevés 6

5 Plante glabre ou un peu velue ; corolle glabre, épi glabre ou glabrescent, ♃. Alg. Tun. . . . . **Pl. lanceolata** L.
Epi mollement velu ; corolle velue en dehors, ①. Alg. Tun. C. . . . . **Pl. lagopus** L.

6 Epis cylindriques, assez longs, scapes forts et courts ; bractées lancéolées-aiguës, herbacées. Tell. Alg. Tun. . . . . **Pl. Bellardi** Allioni.
Epis globuleux ou courtement cylindriques. 7

7 Feuilles lancéolées ou spatulées, entières ; plante velue-canescente ; bractées coriaces, pubescentes ainsi que le calice et la corolle. Sah. Alg. Tun. . . . . **Pl. ciliata** Desf.
Feuilles étroitement lancéolées ou linéaires ; bractées largement membraneuses aux bords. 8

8 Corolle à lobes largement ovales, bractées glabres, feuilles entières ou subentières. Chélif, Sud, Tun. . . . . **Pl. ovata** Forskhall.
Feuilles dentées ou lacinulées. 9

9 Corolle à lobes largement ovales, bractées très laineuses sur le dos ainsi que le bas des calices. R. Sah. Alg. Tun. . . . . **Pl. notata** Lag.
Bractées plus larges que longues, mucronées, glabres ou ciliées ; corolle à lobes lancéolés-aigus. R. littoral. **Pl. Lœfflingii** L.

10 Feuilles larges, ovales, 3-7 nerviées, plante glabre ou à peu près. C. ♃. Marais, Alg. Tun. . . . . **Pl. major** L.
β *intermedia*, feuilles molles, velues. R. Aïzer.
Feuilles lancéolées ou linéaires, entières, dentées ou pinnatifides 11

11 Graines naviculaires ; plantes vivaces, velues-soyeuses. . . 12
Graines bi-convexes ou plan-convexes 13

12 Feuilles 7 nerviées, vertes, larges ; bractées lancéolées ; pétales velus, lancéolés. Tun. . . . . **Pl. tunetana** Murbeck.
Feuilles 3-5 nerviées, blanches, soyeuses ; bractées suborbiculaires ; lobes corollins largement ovales, mucronés, glabres. C. C. Alg. Tun. . . . . **Pl. albicans** L.

13 Grosse plante charnue des falaises maritimes, à feuilles plus ou moins dentées ; à épis cylindriques courts, velus, larges de 6-7 mm. C. Alg. Tun. . . . . **Pl. macrorrhiza** Poiret.
Epis plus grêles, larges de 4-5 mm. 14

14 Feuilles pinnati ou bipinnatifides, épis nutants avant l'anthèse ; bractées brusquement subulées, égalant le calice. C. très variable, ①, ② ou ♃. Alg. Tun. . . . . **Pl. Coronopus** L.
Feuilles lancéolées, fortement dentées en scie ; bractées plus courtes que le calice. Alg. Tun. ♃, Tell. . . **Pl. serraria** L.
Feuilles linéaires, glabres ou glabrescentes, entières ou dentées. 15

15 Feuilles subulées, très entières, courtes ; scapes grêles, élancés ♃. Montagnes Tlemcen, Géryville. . . . . . **Pl. subulata** L.
Feuilles plus longues, linéaires, plus ou moins dentées, non subulées 16

16 Feuilles charnues, longuement linéaires ; bord de la mer et des chotts, ♃. . . . . **Pl. crassifolia** Forskh.
Feuilles planes, généralement dentées, non charnues, souche plus ou moins épigée. Mont. Téniet, Ouarsenis, Achaoun. . . . . **Pl. atlantica** Batt. ; *Pl. serpentina* Munby.

Famille 73. — GLOBULARIACÉES D. C.

GLOBULARIA L. ; *ar.* Tasselrha.

Arbuste à feuilles tridentées ou obovales, glabres, fleurs bleues, ligulées, en capitule involucré ; étamines libres, didynames. C. broussailles. Alg. Tun. Séné arabe. . . . . **Gl. Alypum** L.

APÉTALES

Clé des familles

1 Plante parasites sans feuilles 2
Plantes feuillées 3

2 Grosse masse rosée, charnue, claviforme, à fleurs petites et nombreuses. Parasite sur les Salsolacées . Balanophorées.
Plante charnue, écailleuse, à grosses fleurs quadrilobées, ovules indéfinis. Parasite sur les Cistinées. . . . . Cytinées.

3 { Feuilles opposées, tiges articulées, plantes parasites sur les branches d'arbres ou d'arbustes. . . . . . . LORANTHACÉES.
Plantes ayant leurs racines dans terre, rarement parasites (Santalacées), rarement articulées 4

4 { Périanthe corollin, monophylle 5
Périanthe herbacé, rarement corollin mais polyphylle . . . 9

5 { Périanthe à limbe déjetté de côté en forme de languette ; 6 étamines soudées à l'ovaire ; 6 styles . . . . . ARISTOLOCHIÉES.
Périanthe régulier, étamines non soudées à l'ovaire. 6

6 { Etamines hypogynes, ovaire achénien soudé avec la base persistante du périanthe. . . . . NYCTAGYNÉES.
Etamines soudées au tube du périanthe 4-5 lobé. 7

7 { Feuilles couvertes d'écailles peltées, formant un indumentum argenté . . . . ELÆAGNUS.
Feuilles à poils non peltés ou glabres. 8

8 { Ovaire supère, graine exalbuminée . . . . . . THYMÉLÉACÉES.
Ovaire infère, graine albuminée. . . . . SANTALACÉES.

9 { Feuilles munies d'un ochrea, ovaire achenien, souvent trigone. . . . . POLYGONÉES.
Feuilles sans ochrea 10

10 { Ovaires verticillés portant chacun un style, sans columelle centrale, embryon annulaire ou arqué, fleurs en grappes ou en ombelles. . . . . PHYTOLACCACÉES.
Ovaires à 1, 2, 3 ou 4 carpelles. 11

11 { Arbre à feuilles odorantes, anthères operculées. . LAURINÉES.
Arbres à fleurs, les mâles au moins, en chatons 23
Fleurs non disposées en chatons, sauf quelques orties . . . 12

12 { Ovaire à 2, 3 ou 4 carpelles verticillés rarement soudés en un seul. 13
Ovaire uniloculaire. 15

13 { Ovaire 4-loculaire à loges rapprochées 2 par 2, herbes grêles, aquatiques à feuilles opposées, à fleurs unisexuées, apérianthées, solitaires et axillaires . . . . CALLITRICHINÉES.
Ovaires à 2-3 loges 14

14 { 3 loges biovulées, styles périphériques. . . . . . . BUXACÉES.
2-3 loges uniovulées, styles centraux. . . . EUPHORBIACÉES (1).

15 { Herbes aquatiques flottantes, à feuilles laciniées, fruits ordinairement épineux . . . . CERATOPHYLLÉES.
Herbes non flottantes, ou arbres 16

16 { Embryon ordinairement périphérique, roulé en anneau ou en spirale 17
Embryon droit 20

17 { Calice régulier, étamines opposées aux sépales et en même nombre 18
Herbe un peu charnue, monoïque, à feuilles opposées ; fleurs mâles à 2 sépales, à 2-20 étamines. . . . . . CYNOCRAMBÉES.

---

(1) Dans les genres Andrachne et Crozophara de cette famille on trouve parfois une petite corolle.

18 { Grande herbe, à feuilles digitées et stipulées . . Cannabinées.
Herbes ou arbustes, à feuilles ni digitées ni stipulées. . . . 19

19 { Fleurs munies de 3 bractéoles chacune . . . Amaranthacées.
Fleurs à 0, 1 ou 2 bractées . . . . Salsolacées.

20 { Herbes ou arbustes à fleurs souvent unisexuées, les mâles à 4 sépales et 4 étamines dont les filets se déroulent avec élasticité. . . . . Urticées.
Arbres 21

21 { Arbres à suc laiteux ; à fruits aggrégés, charnus (mûre ou figue). . . . . Morées.
Arbres à suc aqueux, à fruits solitaires. 22

22 { Fruit drupacé . . . . Celtidées.
Fruit samaroïde. . . . . Ulmacées.

23 { Arbres résineux, à feuilles aciculaires (Conifères, voir aux cryptogames).
Arbres non résineux, feuilles non aciculaires. 24

24 { Chatons mâles et femelles tous globuleux, fleurs apériantées. . . . . Platanées.
Chatons (les mâles au moins) spiciformes. 25

25 { Fleurs mâles et fleurs femelles en chatons séparés ; ovaire supère ou apérianthé 26
Fleurs mâles seules en chatons, les femelles à ovaires infère. 27

26 { Graines couvertes d'un duvet cotonneux, chatons tous linéaires et à écailles non ligneuses. . . . . Salicinées.
Graines non cotonneuses, chatons femelles globuleux, à écailles ligneuses. . . . . Bétulacées.

27 { Arbres à feuilles composées, odorantes ; graines enfermées dans un noyeau bivalve . . . . Juglandées.
Arbres à feuilles simples . . . . Cupulifères.

Famille 74 — PHYTOLACCACÉES Endlicher

Clé des genres

1 { Fleurs hermaphrodites, en grappes, fruits bacciens. . . . . Phytolacca.
Petite plante désertique, rare, à fleurs en cymes ombelliformes oppositifoliées, fruits secs . . . . Gieseckia.

PHYTOLACCA Tournefort.

2 { Grande herbe à feuilles oblongues à fruits violet-noir, raisin d'Amérique. Alg. Tun. Subsp . . . . **Ph. decandra** L.
Grand arbre à fruits incolores (Bella sombra). Subsp. Alg. Tun. . . . . **Ph. dioïca** L.

GIESECKIA L.

Herbe grêle, tardive, à feuilles oblongues, petites, atténuées à la base. Dunes de Baniou près Bou-Saada. Octobre, novembre. . . . . **G. pharnaceoides** L.

Famille 75. — NYCTAGINÉES Endlicher

BOHERHAAVIA L.

Fleurs petites en étroites panicules terminales ; périanthe en entonnoir, étranglé au-dessus de l'ovaire ; 1-3 étamines soudées en anneau à la base ; style filiforme ; stigmate obtus. Herbes désertiques sous-ligneuses, à feuilles de Chénopode ou d'Atriplex.

1 Plante velue-glutineuse, ligneuse à la base. Zeribet-el-Oued (Reboud). . . . . **B. Reboudiana** Pomel.
Plante glabrescente à tige sous-frutescente. Sud, R. Biskra, etc. . . . . **B. verticillata** Poiret [1].

Famille 76. — SALSOLACÉES Moquin

Clé des genres

1 Embryon annulaire ou à peu près, entourant un albumen central (Cyclolobées). 2
Embryon spiralé, albumen souvent nul (Spirolobées). . . . 15

2 Plantes charnues, à tiges articulées ; feuilles réduites à des écailles, ou nulles, ou formant, soudées en gaîne, l'écorce de la tige (Salicorniées). 3
Tiges feuillées, non articulées 7

3 Fleurs en chatons axillaires 4
Fleurs en chatons terminaux. 6

4 Gaines foliaires évasées, bien plus courtes que les entre-nœuds. Plante ♃, cuvette des chotts et sebkas . . . . . Halopeplis.
Gaines habillant les entre-nœuds et en formant l'écorce . . 5

5 Calice ailé à maturité (Algérie ?) . . . . Kalidium.
Calice non ailé, longs chatons composés de petits chatons courts. . . . . Halocnemon.

6 Graine à testa crustacé, embryon latéral, semi annulaire, albumen farineux. . . . . Arthrocnemon.
Graine à testa membraneux, embryon condupliqué, albumen presque nul. . . . . Salicornia.

7 Feuilles aciculaires, denses, rigides . . . . Polycnemon.
Feuilles étroitement linéaires ou semi cylindriques, non rigides. 8
Feuilles de forme variable, non étroitement linéaires. . . . 10

8 Graine verticale, calice à 4 dents (Tunisie) . . . Camphorosma.
Graine horizontale, calice 5-fide. 9

9 Calice ailé à maturité. . . . . Kochia.
Calice à la fin épineux . . . . Echinopsilon.

10 Fleurs ordinairement hermaphrodites, péricarpe distinct de la graine. 11
Fleurs diclines, péricarpe distinct ou non. 14

(1) Nota. — Les Belles de Nuit, les Bougainvillæa, les Gomphrena appartiennent aux Nyctaginées.

11 { Graine verticale, feuilles hastées. . . . . BLITUM.
Graines horizontales. au moins pour la plupart. 12

12 { Calice à divisions étalées, non indurées . . . . . OREOBLITON.
Calice à divisions repliées, sur l'ovaire 13

13 { Calice induré. . . . . BETA.
Calice peu ou pas induré . . . . CHENOPODIUM.

14 { Fleurs polygames ou monoïques . . . . ATRIPLEX.
Fleurs dioïques. . . . . SPINACIA, l'Epinard.

15 { 2 téguments séminaux ; embryon plan ; tige non articulée ; feuilles charnues, vermiculaires. . . . . SUÆDA.
1 seul tégument ; embryon conique ; feuilles charnues, cylindriques, semi cylindriques ou nulles. 16

16 { Graine horizontale 17
Graine verticale. 19

17 { Calice non ailé, arbrisseau à feuilles courtes, squammiformes. . . . . TRAGANUM.
Calice ailé-appendiculé 18

18 { Arbuste articulé, non feuillé . . . . HALOXYLON.
Plantes non articulées, feuillées . . . . SALSOLA.

19 { Calice non ailé avec un sépale aristé à maturité . . CORNULACA
Calice ailé à maturité. 20

20 { Rameaux articulés . . . . ANABASIS.
Rameaux non articulés. 21

21 { Arbuste à rameaux épineux, pas de staminodes . . . . NOÆA.
Feuilles charnues, 4-5 staminodes . . . . HALOGETON.

BETA TOURNEFORT (Bette, Poirée).

1 { Plante ordinairement ♃ ; fruits médiocres (3 mm.) en panicules terminales, denses, peu ou pas feuillées ; tiges dressées, profondément cannelées. C. Alg. Tun. . . . . . . **B. vulgaris** L.
β *maritima*, tiges couchées, inflorescences moins fournies.
γ *Debeauxii* Clary, tiges couchées, feuilles et fruits très petits. Sud Or.
Plante toujours ① ; fruits gros comme de petits pois, en panicules feuillées ; feuilles petites, ovales ; terrains un peu salés. Alg. Tun. . . . . **B. macrocarpa** GUSSONE.

OREOBLITON DURIEU.

Sous-arbrisseau à rameaux herbacées, grêles ; feuilles petites, entières ou dentées ; fleurs verdâtres en petites cymes axillaires sans bractées, ♃. Rochers. Est, Tun. . . . . **O. thesioides** D. R.

CHENOPODIUM L. ; *ar.* Belitou.

Herbes poussant dans les cultures, près des habitations, à fleurs petites, vertes ou farineuses en grappes composées, très fournies ; graines lenticulaires d'un noir brillant ; feuilles alternes, pétiolées.

1 Plantes ordinairement farineuses à odeur désagréable ou faible ; embryon formant un anneau complet ; graine horizontale. 2
Plantes glanduleuses, jamais farineuses, très aromatiques ; embryon en anneau incomplet, graine verticale. 6

2 Feuilles entières, plante dressée ou décombante très fétide, ①. Alg. Tun. **Ch. vulvaria** L.
Feuilles dentées, sinuées ou incisées, peu odorantes, plantes dressées 3

3 Sépales non carenés ; feuilles vertes, ovées-rhomboïdales, sinuées ; tiges sillonnées, rouges. 4
Sépales carenés ; feuilles glauques, blanchâtres, plus rarement vertes. 5

4 Sépales recouvrant complètement le fruit ; graine luisante lenticulaire, à bords aigus. C. Alg. Tun. . . . . **Ch. murale** L.
Sépales ne recouvrant pas le centre du fruit ; graine terne, à bords obtus. Oran R. . . . . **Ch. urbicum** L.

5 Feuilles petites, lancéolées, entières ou sinuées, rarement vertes. Alg. Tun. C. . . . . **Ch. album** L.
Feuilles aussi larges que longues ou à peu près, obtuses, glauques sur les 2 faces. Alg. Tun. . . . . . . **Ch. opulifolium** L.

6 Feuilles pennatiséquées, plante ①. Alg. ?. . . . **Ch. Botrys** L.
Feuilles lancéolées, sinuées-dentées ; grande plante ① ou ♃ par induration. Alg. Tun. . . . . **Ch. ambrosioides** L. (1).

BLITUM Tournefort.

Herbe glabre à rameaux dressés, à feuilles hastées et dentées ; sépales charnus, entourant le fruit Int. Sud. Alg. Tun. ①. . . . . **B. virgatum** L.

ATRIPLEX Tournefort ; *ar.* Goethaf.

Calice des fleurs mâles et hermaphrodites à 3-5 sépales soudées à la base ; fruit ovoïde, vertical, comprimé par les deux bractées herbacées, planes, souvent soudées ensemble, nues ou portant sur le dos des appendices herbacés.

1 Plantes ①. 2
Herbes ♃ ou arbrisseaux à feuilles argentées. 8

2 Feuilles vertes ou un peu glauques, involucre fructifère herbacé 3
Feuilles argentées à indumentum écailleux. 5

3 Grandes feuilles ovales-obtuses, sinuées-dentées, farineuses, R. Bou-Hanifia (Oran) . . . . **A. Salzmanianus** De Bunge.
Feuilles vertes, hastées ou lancéolées 4

4 Feuilles inférieures hastées, presqu'aussi larges que longues, tronquées à la base. Alg. Tun. . . . . **A. hastatus** L.
Feuilles lancéolées, rarement hastées et alors cunéiformes à la base. C. Alg. Tun. Cultures. . . . . **A. patulus** L.

(1) Nota. — M. Doumergue qui m'a envoyé d'Oran le *Ch. urbicum*, a encore récolté au Kreider un *Chenopode* à fruits les uns horizontaux, les autres dressés, comme cela a lieu dans le *Ch. glaucum*, mais il a des feuilles différentes, triangulaires, rappelant celles du *Blitum virgatum*.

5 Fruits dimorphes ; valves des fruits inférieurs cordées-ovales ou orbiculaires, larges, celles des fruits supérieurs petites, triangulaires. Sah. Alg. Tun. . . . . **A. dimorphostegius** Kar et Kir.
Fruits homomorphes, tiges blanchâtres, à la fin dures, comme lignifiées 6

6 Feuilles souvent vertes en dessus, ovales-allongées, subhastées, sinuées-laciniées ; fleurs en grappe dense, graine rostellée par la saillie de la radicule. Bône, Mecheria ? . **A. laciniatus** L.
Feuilles ovales-deltoïdes, plus ou moins sinuées 7

7 Fruits en grappes interrompues, graine non rostellée. R. Alg. Tun. . . . . **A. roseus** L.
Fruits subsolitaires, feuilles petites, graine rostellée. Litt. Alg. Tun. **A. Tornabeni** Tenore.

8 Feuilles opposées, oblongues ou deltoïdes ; involucre obtriangulaire, tronqué, tridenté. Arbrisseau très rameux, grêle, decombant. Littoral A. R. Alg. Tun, . . . **A. portulacoides** L.
Feuilles alternes 9

9 Involucre fructifère orbiculaire, papyracé ; arbuste dressé à tiges et inflorescences menues, à feuilles épaisses, entières, oblongues, obtuses. Sud, Alg. Tun. . . . . . **A. mollis** Desf.
Involucres fructifères charnus, argentés, jamais orbiculaires 10

10 Involucres cunéiformes, obtriangulaires, subtridentés ; feuilles coriaces, obtuses. Sud, Alg. Tun. . . . **A. coriaceus** Forsk.
Involucres fructifères non cunéiformes, à base élargie . . . 11

11 Involucres à faces lisses, ordinairement réniformes, entiers, parfois trilobés ; grand arbuste à feuilles ovales entières ou sinuées. C. C. Littoral et Int. Alg. Tun. Le Ktaf. **A Halimus** L.
β *dentatus*, involucre denticulé. Biskra.
Involucre triangulaire, aigu ou hasté, fortement tuberculeux sur les faces. Arbustes humbles, ordinairement décombants. Alg. Tun. . . . . **A. parvifolius** Lowe (sensu latiori).
Voir variétés 12

12 Feuilles sinuées, ovales ou aiguës, vertes en dessus, blanches en dessous, fruits assez gros. C. . . . **A. mauritanicus** B. R.
Feuilles très entières, blanchâtres, plus petites ainsi que les fruits suborbiculaires ou oblongues, obtuses. **A. glaucus** L.

SPINACIA Tournefort.

L'Épinard, cult.

CAMPHOROSMA L.

Herbe très feuillée, sous ligneuse : feuilles aciculaires ; fleurs solitaires, axillaires, en épis courts. R. Ghardimaou.
. . . . **C. monspeliensis** L.

KOCHIA Roth.

Port de Camphorosma, feuilles plus rares, fleurs solitaires ou fasciculées. Barbarie (Moquin) . . . . . . **K. prostrata** Schrader.

ECHINOPSILON Moquin.

1 Plante velue, couchée, très rameuse, à feuilles linéaires, ①, ② ou ♃ ; fleurs géminées, sessiles ; épines égalant 2-3 fois le diamètre du calice. C. Sah. Alg. Tun. . . . **E muricatus** Moq.
Plante velue, dressée, à rameaux courts ; épines inégales, ne dépassant pas le diamètre du calice. Alg. (Moquin) ? . . . . **E. sedoides** Moq.

POLYCNEMON L.

Plante ♃, à feuilles de genevrier. Broussailles. . . . . **P. Fontanesi** D. R. et Moq.

ARTHROCNEMON Moquin, *ar.* Khorèche.

Tiges ligneuses, dressées ou décombantes, radicantes ; articles charnus épais ; fleurs ternées dans la logette simple. Terrains salés. A. C. Alg. Tun. . . . . **A. macrostachyum** Moq.

SALICORNIA L. ; *ar.* Khezam.

1 Plante semblable à l'Arthrocnemon, mais plus grêle ; fleurs ternées dans 3 logettes contiguës ♃. C. Alg. Tun. Lieux salés. . . . . **S. fruticosa** L.
Plante ①, non radicante. Bône, Tun. . . . . **S. herbacea** L.

KALIDIUM Moquin.

Arbuste très rameux, à rameaux en zig-zag. Algérie (Desf.) ? . . . . **K. arabicum** Moq.

HALOCNEMON Marsh. Bieb. ; *ar.* Ghessal.

Arbuste jaunâtre à rameaux couverts de chatons opposés, abortifs et globuleux ou développés et oblongs. Chotts. Alg. Tun. . . . . **H. strobilaceum** Moq.

HALOPEPLIS De Bunge.

Herbe ① glauque, bleuâtre ; feuilles moyennes réduites à leur gaine évasée ; chatons oblongs. Boues des Chotts. Alg. Tun. . . . . **H. amplexicaulis** De Bunge.

SUÆDA Forskhall, *ar.* Oucera.

Plantes très rameuses, à petites feuilles charnues ; inflorescences en épis feuillés, terminaux ; petites fleurs vertes, bractéolées, solitaires ou glomérulées ; 5 étamines hypogynes ; style nul.

1 Graines verticales au moins pour la plupart. 2
Graines généralement horizontales 4

2 Feuilles sessiles 3
Feuilles très charnues, courtes, elliptiques, brièvement pétiolées ; rameaux divariqués. Chotts, Sah. Alg. Tun. . . . . **S. vermiculata** Forsk.

3 Feuilles assez longues (1 cent. environ), non imbriquées; plante d'un vert sombre. C. Alg. Tun., littoral et terrain salés de l'intérieur . . . . **S. fruticosa** L.
Feuilles courtes, imbriquées, pruineuses, glauques. Mêmes localités. . . . . **S. pruinosa** LANGE.

4 Plante ligneuse. Bord de la mer à Mostaganem . **S. vera** MOQ.
Plante ①. Oran, Chélif, etc. Tun. . . **S. maritima** DUMORTIER.

TRAGANUM DELILE, *ar.* Dhamran.

Arbuste non articulé à feuilles alternes, charnues, sessiles, les supérieures triquètres, parfois réfléchies; 1-3 fleurs en glomérules laineux. Tout le Sud, Alg. Tun. . . . . **T. nudatum** DELILE.

SALSOLA L., *ar.* Souid.

Sépales munis sur le milieu du dos d'une aile transversale, membraneuse, pétaloïde; plantes non articulées.

1 Feuilles opposées, arbrisseaux 2
Feuilles alternes 5

2 Feuilles charnues, très courtes, étroitement imbriquées sur des rameaux qu'elles rendent tétragones. Sud, Alg. Tun. . . . . **S. tetragona** DEL.
Feuilles charnues, linéaires, distantes 3

3 Feuilles exactement opposées, non rétrécies à la base, longues, triquètres, canaliculées en dessus à la base, avec une ligne transparente dans le milieu; grand arbuste, grandes fleurs. Alg. Tun. . . . . **S. oppositifolia** DESF.
Feuilles cylindriques ou claviformes, sans bande transparente, atténuées à la base, moins exactement opposées, arbustes plus humbles, fleurs moins grandes. 4

4 Arbuste dressé, rameux à rameaux blancs, divariqués; fleurs par paires opposées, chaque paire exactement en croix avec les paires voisines. Biskra . . . . . **S. cruciata** CHEVALLIER.
Arbuste couché en cercle, fleurs glomérulées 1-3 à l'aiselle de chaque bractée, en épis très fournis et peu réguliers. Sud oranais. . . . . **S. Zygophylla** BATT. et TRAB.

5 Arbrisseaux 6
Plantes ①, charnues, ailes du calice petites. 7

6 Arbuste buissonnant, très rameux, variable; feuilles florales charnues C. Alg. Tun. . . . . **S. vermiculata** L.
β *villosa* Delile, très velu. Chellala.
Arbuste à rameaux filiformes ayant toujours l'aspect mort et sec; feuilles petites, peu charnues, appliquées. R. Chott Chergui. . . . . **S. spinescens** MOQ.; *vel nova species.*

7 Ailes bien visibles, plante épineuse sépales à la fin épineux au sommet. C. C. bord de la mer. Alg. Tun. . . . . **S Kali** L
β *Tragus* L., feuilles finement linéaires. Le Khreider, La Calle, Tun.
Ailes réduites à de petites crêtes, calice non épineux; feuilles terminées par une soie, gros fruits. Bône, Tun. . **S. Soda** L.

HALOXYLON De Bunge, *ar.* Kerendel.

Diffère de *Salsola* par ses rameaux articulés et par la présence de staminodes soudées en cupule avec les filets.

1 Rameaux grêles, divariqués, intriqués, noircissant en herbier ; épis floraux nus à la base ; style bifide, allongé. C. Sud. H. Pl. Alg. Tun. . . . . **H. articulatum** Boissier.
Rameaux robustes, blancs en herbier, les florifères fleuris jusqu'à la base ; style et stigmates courts. R. Sud, Alg. Tun. . . . **H. salicornicum** De Bunge ; *H. Schmidtianum* Pomel.

NOÆA Moquin ; *ar.* Zeïzeq.

Arbuste à feuilles subulées, alternes, à rameaux terminés en épines, fleurs solitaires, graine verticale. H. Pl. . . . . **N. spinosissima** Moq.

ANABASIS L. ; *ar.* Adjeram, Belbel.

Diffère d'Haloxylon par la graine verticale.

1 Arbuste à rameaux et feuilles étroitement intriqués, formant sur le sol de grosses croutes compactes en forme de bouclier. Sud . . . . **A. aretioides** Coss et Moq.
Arbustes ou plantes ♃, rameuses, dressées ou décombantes. 2

2 Articles très courts, turgescents ; plante couchée en cercle. Arzew . . . . **A. prostrata** Pomel.
Articles allongés. 3

3 Articles charnus, tiges dressées, molles, longues ; fleurs en panicules terminales lâches ; partie terminale des feuilles en cupule bilobée. Tébessa, Tun. Dans les phosphates. . . . . **A. aphylla** L.
Tiges raides, partie libre des feuilles herbacée ; fleurs en épis denses. C. H. Pl. Alg. Tun. . . . . . **A. articulata** Moquin.

HALOGETON C. A. Meyer, *ar.* Souil.

Fleurs souvent polygames, en glomérules axillaires ; plantes feuillées, à rameaux non articulés ni épineux ; feuilles semi cylindriques, terminées en soie, alternes.

1 Plante ①, molle ; sépales à ailes roses, 3 grandes et 2 petites. H. Pl. Sah. . . . . **H. sativus** Moq.
Plante ligneuse, 5 sépales dont 3 ailés seulement. Sah. *ar.* Had. . . . . **H. alopecuroides** Moq.

CORNULACA Delile.

Sépales non ailés, l'un terminé par une soie épineuse ; graine à radicule supère ; tige non articulée ; feuilles aristées, charnues, subtriquêtres.

Sous-arbrisseau rameux ; fleurs 1-3 ensemble dans une laine épaisse. Sahara. Alg. Tun. . . . . **C. monacantha** Del.

Famille 77. — AMARANTHACÉES Rob. Br.

Clé des genres

1. Feuilles opposées ; fleurs en glomérules axillaires. . . . . Alternanthera.
   Feuilles opposées, fleurs en épis terminaux . . Achyranthes.
   Feuilles alternes 2

2. Pas de staminodes ; sépales verdâtres, glabrescents. . . . . Amaranthus.
   Staminodes autant que d'étamines, sépales hyalins . . Ærua.

AMARANTHUS Kunth ; *ar.* Blitoun.

Fleurs polygames ou monoïques, petites, vertes, en panicules terminales très denses ; fruit monosperme, indéhiscent ou pyxidaire. Herbes ① à feuilles alternes, pétiolées, ovées ou rhomboidales.

1. Fruit pyxidaire 2
   Ovaire s'ouvrant par déchirure irrégulière, 3 sépales, 3 étamines 7

2. 5 sépales, 5 étamines, inflorescence en épis agglomérés et non feuillées au sommet des tiges. 3
   3 sépales, 3 étamines ; fleurs en glomérules axillaires formant des grappes feuillées 6

3. Epi terminal de 4 à 10 fois plus long que les autres 4
   Epis en masse compacte, le terminal jamais 4 à 5 fois plus long que les autres 5

4. Plante d'un vert sombre, épi terminal droit, bractées dépassant d'un tiers le calice. A. R. Alg. Tun. . . . **A. patulus** Bert.
   Plante d'un vert pâle ou rougeâtre ; épi terminal long, grêle, flexueux. A. C. . . . . **A. chlorostachys** Willd.

5. Bractées acuminées, égalant 2 fois le calice ; sépales brusquement tronqués, mucronés ; style dépassant peu les sépales. A. C. Alg. Tun. . . . . **A. retroflexus** L.
   Bractées ne dépassant pas le calice, sépales aigus, capsule élargie dans le haut, styles longs. R. Trouvée une seule fois à Mansourah (Bibans). . . . . **A. Delilei** Richt et Loret.

6. Tiges et rameaux blancs ; feuilles petites, courtement pétiolées ; bractées subulées-spinescentes. Alg. Tun. . . . **A. albus** L.
   Plante verte ; feuilles longuement pétiolées ; glomérules supérieurs rapprochés en épis feuillés ; bractées lancéolées. Alg. Tun. . . . . **A. sylvestris** Desf.
   β *græcizans*, feuilles étroites, lancéolées. R.

7. Plantes à tiges couchées ou décombantes ; feuilles petites, rhomboïdales, aiguës ; ovaire une fois plus long que large. C. Alg. Tun. . . . . **A. deflexus** L.
   Plante ordinairement dressée ; feuilles ovées-rétuses, relativement grandes, ovaire moins allongé. . . **A. Blitum** Kunth.

ÆRUA Forskhall ; *ar.* Timkerkest.

Plante désertique à port d'Amaranthe, à inflorescence très rameuse, en épis allongés tout blancs-tomenteux. **Æ. Javanica** Jussieu.

ACHYRANTHES L.

Port d'Amaranthe, fleurs épineuses, brusquement réfléchies, en longs épis filiformes. Broussailles du Tell, Alg. Tun. . . . . **A. argentea** Lam.

ALTERNANTHERA Moquin.

Tiges carrées, décombantes, radicantes ; feuilles opposées, lancéolées ; glomérules ovoïdes, sessiles. Marais. R. Corso, La Calle, etc. . . . . **A. sessilis** Rob. Br.

Famille 78. — POLYGONÉES Jussieu

Fleurs généralement hermaphrodites ; calice herbacé ou pétaloïde à 3-6 sépales, semblables ou dissemblables en un ou 2 verticilles, l'intérieur parfois accrescent et servant d'enveloppe au fruit ; 4-16 étamines insérées au fond du calice ; ovaire uniovulé à radicule supère, à albumen farineux ; achaine trigone ou lenticulaire ou tétragone ; styles autant que d'angles au fruit ; tiges ordinairement articulées ; feuilles alternes, rarement nulles, à base munie d'un ochrea.

Clé des genres

1 { Arbustes éphédroïdes, sans feuilles, ou à feuilles caduques. . . . . Calligonum.
{ Plantes feuillées ; ovaire trigone ou lenticulaire 2

2 { Fleurs polygames ; calice fructifère induré, épineux. . Emex.
{ Calice fructifère non épineux. 3

3 { Calice à 6 divisions, dont les trois internes accrescentes, entières ou fimbriées, gibbeuses ou non à la base, enveloppant l'ovaire. . . . . Rumex.
{ Calice à 4-9 divisions peu accrescentes, subégales souvent pétaloïdes en totalité ou en partie. . . . . Polygonum.

CALLIGONUM L. ; *ar.* Artha.

Fleurs fasciculées dans les gaînes, 5 sépales à la fin réfléchis ; 12-16 étamines ; ovaire 4-angulaire, chevelu ; 4 stigmates subsessiles.

Arbuste saharien. Sables. . . . . **C. comosum** L.
Dans le Sud de la Tunisie se trouve une forme tout à fait arborescente.

EMEX Neck.

Plante glabre à feuilles pétiolées, grandes, tronquées, ovales ; fleurissant dès la racine ; gros fruit trigone, enveloppé par les 6 sépales dont 3 épineux. C. Cultures Alg. Tun. **E. spinosus** Campdera.

RUMEX L. ; *ar.* Hamadh.

6 sépales dont les 3 internes accrescents, avec ou sans callosité à la base ; 6 étamines opposées par paires aux sépales extérieurs ; 3 styles filiformes à stigmates en pinceau.

1 Styles libres ; grandes inflorescences rameuses à rameaux allongés ; fleurs en faux verticilles distincts ou confluents (Patiences) 2
Styles adnés aux angles de l'ovaire ; feuilles hastées ovales ou linéaires, acidules (Oseilles). 9

2 Valves (sépales internes) fructifères dentées ou fimbriées. . 3
Valves entières ou à peine érodées 7

3 Inflorescence à rameaux divariqués, raides ; faux verticilles distincts ; feuilles ordinairement en forme de violon (panduriformes). C. Alg. Tun ②. . . . . **R. pulcher** L.
β *anodontus*, feuilles non panduriformes, valves à peines dentées. Tun.
Rameaux dressés ou étalés-dressés. 4

4 Feuilles longuement et étroitement linéaires, cordées à la base ; valves triangulaires à 5-8 paires de dents peu profondes ; callosités très inégales. Tun. Marais. Lac Cejenan. ♃. . . . . **R. tunetanus** Murb. et Barr.
Feuilles inférieures cordées-ovales, obtuses, grandes ; valves triangulaires. R. ♃. mont. Djurdjura. . . **R. obtusifolius** L.
Feuilles oblongues, lancéolées ou linéaires, valves dentées seulement à la base 5

5 Dents des valves longuement subulées, bien plus longues que le diamètre du fruit. Marais. Bône, La Calle. R. ②. **R. maritimus** L.
Dents des valves plus courtes n'atteignant pas ou dépassant peu le diamètre du fruit. 6

6 2-3 paires de dents à chaque valve, valves toutes munies d'une grosse callosité, pédicelles courts ; plante robuste, feuilles oblongues, parfois panduriformes. Tun. ①. . **R. dentatus** L.
4 paires de dents subulées, assez longues. R. Tun. ①. . . . . **R. dentatus**, var. *pleiodon* Boissier, *R. strictus* Link.

7 Valves un peu érodées, dentées, grandes (8-9 mm.), cordées-réniformes, une seule calleuse. Plante puissante à verticilles confluents. Est. R. ♃. . . . . **R. Patientia** L.
Valves de 2-3 mm , à callosités très saillantes ; verticilles distincts. Marais, fossés, bois, ♃. Alg. Tun. . **R. conglomeratus** L. (1).
Valves de 5-6 mm., ovales 8

8 Feuilles oblongues ; valves presque toutes calleuses, pédicelles articulés vers leur base ; verticilles confluents, plante robuste. Fossés. C. Alg. Tun. ♃. . . . . **R. crispus** L.
Feuilles étroitement linéaires, très longues, cordées à la base, ondulées ; une seule valve calleuse ; pédicelles articulés au-dessous du milieu. R. marais. Maison-Carrée, Bône, ♃. **R. algeriensis** Barr et Murb.

9 Pédicelles élargis vers le haut, cannelés en dessous ; fruit pendant, valves laciniées ; petites feuilles ovales, ①. C. Alg. Tun. . . . . **R. bucephalophorus** L.
β *Hipporegii* Steinh, feuilles un peu charnues, fruits 3-4 fois plus larges à valves à la fin très indurées. Est.
Pédicelles non élargis au sommet. 10

---

(1) M. Murbeck a trouvé en Tunisie un hybride des *R. Pulcher* et *conglomeratus* et un autre des *R. conglomeratus* et *crispus*.

10 Valves non accrescentes ; fleurs dioïques ; feuilles hastées, petites, ♃. C. Alg. Tun. . . . . **R. acetosella** L.
Valves acrescentes, diaphanes, souvent rosées 11

11 Arbuste à feuilles sessiles, linéaires-lancéolées. Sables du littoral Est et Tun. . . . . **R. Aristidis** Cosson.
Herbes à feuilles pétiolées, ordinairement hastées 12

12 Valves ovales, larges de 10-20 mm. 13
Valves de 5-7 mm. 15

13 Plante ♃, traçante ; tiges flexueuses, feuilles hastées panduriformes ou laciniées. Sables du littoral et de l'intérieur. Alg. Tun. **R tingitanus** L.
Plantes ① ou ② du sud ; tiges fistuleuses ; feuilles charnues, ovées, rhomboïdales ou hastées. 14

14 Pédicelles solitaires, ordinairement biflores ; valves de 13-20 mm. Alg. Tun. . . . . **R. vesicarius** L.
2-4 pédicelles par entre-nœud, uniflores ; valves de 5-9 mm. Alg. Tun. . . . . **R. simpliciflorus** Murbeck.

15 Tiges diffuses, très rameuses à panicule très lâche ; feuilles glauques, petites, hastées-ovales ou suborbiculaires. Mont., rochers. Alg. Tun. ♃ . . . . **R. scutatus** L., var. *induratus*.
Tiges dressées ; panicule terminale dense ; feuilles semblables à celles de l'oseille cultivée. 16

16 Racines tubérisées, valves fructifères, ovales, ♃. Mont. Alg. Tun. . . . . **R. tuberosus** L.
Racines charnues, non tubérisées ; valves bilobées en forme de papillon, ♃. C. Alg. Tun. . . . . **R. thyrsoides** Desf.

POLYGONUM L. (Renouée).

1 Herbe volubile à feuilles pétiolées, ovées-sagittées, grandes ; fleurs en panicules axillaires ①, Cultures. Alg. Tun. . . . . **P. Convolvulus** L.
Herbes non volubiles ; feuilles lancéolées à tiges articulées noueuses 2

2 Fleurs en glomérules axillaires, formant des grappes grêles, feuillées, parfois nues dans le haut ; feuilles petites, achaines trigones (*Avicularia*) 3
Fleurs en panicules spiciformes, terminales, non feuillées, ordinairement denses ; feuilles pareilles à des feuilles de saule ; achaines trigones ou lenticulaires (*Persicaria*) 6

3 Plantes ♃ ou ligneuses 4
Plantes ① ou ② par induration. 5

4 Tiges dressées, rarement rampantes, entre-nœuds plus courts que les feuilles ; feuilles ovées lancéolées, à bord repliés en dessous ; gaînes argentées, grandes ; achaines de 4-5 mm. Sables marit. Alg. Tun. . . . . **P. maritimum** L.
Tiges rampantes, entre-nœuds allongés ; feuilles plus petites ; achaines petits, ponctués. Alg. Tun. . . . . **P. equisetiforme** Sibth et Sm.

5 { Tiges couchées, rarement dressées, achaines petits, ternes : plante très variable. Alg. Tun. . . . . **P. aviculare** L.
Tiges dressées, achaines plus gros, luisants. Alg. Tun. . . . . **P. Bellardi** Allioni.

6 { Achaines tous ovales et comprimés sur les 2 faces 7
Achaines les uns trigones, les autres comprimés. 8

7 { Plante nageante, à feuilles grandes, luisantes, brusquement tronquées à la base, pétiolées ; fleurs rose foncé en épis cylindriques, simples, compacts. R. Mouzaïa, Réghaïa, Djebel-Ouach. . . . . **P. amphibium** L.
Plante de marais, robuste, dressée ; feuilles atténuées aux 2 bouts, souvent maculées ; épis réunis en panicule au sommet des tiges. C. Alg. Tun. ①. . . . . **P. lapathifolium** L.

8 { Plante ①, à tiges fortement noueuses ; feuilles à saveur poivrée, brûlante. Réghaïa, La Calle. . . . . **P. hydropiper** L.
Feuilles à saveur herbacée, non brûlantes 9

9 { Plante ①, assez semblable au *P. lapathifolium*, ordinairement plus faible. Base des Mont. A. R. . . . . . . **P. Persicaria** L.
Plante ♃, longuement sarmenteuse ; feuilles longuement lancéolées, finement dentées ; grappes très effilées. Bord des ruisseaux. Alg. Tun. . . . . **P. serrulatum** Lag.

Famille 79. — LAURINÉES D. C.

Fleurs dioïques ou hermaphrodites, perigone régulier ; fruit bacciforme, monosperme.

LAURUS L. (Laurier), *ar.* R'end.

Arbre aromatique à feuilles coriaces, oblongues-lancéolées, un peu ondulées, persistantes ; fleurs jaunâtres en ombelles axillaires ; baies noires. Lieux frais. Alg. Tun. . . . . **L. nobilis** L.

Famille 80. — THYMÉLÆACÉES De Jussieu.

Calice 4-5 fide ; 8-10 étamines sur 2 rangs ; ovaire libre, uniloculaire, ordinairement uniovulé ; ovule anatrope, suspendu au haut de la loge ; style unique ; stigmate capité ; fruit sec ou drupacé, monosperme.

Clé des genres

1 { Fruit sec . . . . Thymelæa.
Fruit baccien . . . . Daphne.

THYMELÆA Tournefort, *ar.* Met'nane

Plantes à feuilles sessiles, à fleurs glomérulées à l'aisselle des feuilles.

1 { Plantes ①, calice fructifère urcéolé ; style à peu près terminal. Tiges effilées, grêles. Alg. Tun. . . . . . . **Th. arvensis** Lam.
β *pubescens* Tenore, plante de 3-8 décim. Alger.
Plantes ligneuses, calice tubuleux, rarement urcéolé ; style ordinairement latéral 2

2. Calice caduc ; feuilles petites, coriaces vertes et luisantes en-dessous, pubescentes et concaves en-dessus ; fleurs polygames, jaunâtres. C. Alg. Tun. . . . . **Th. hirsuta** L.
Calice persistant, feuilles à indumentum peu différent sur les 2 faces ou nul. 3

3. Souche ligneuse, rameaux herbacés, en touffe, simples, dressés, velus ; feuilles ovées-lancéolées. H. Pl. . **Th. virgata** Desf.
Arbustes rameux. 4

4. Feuilles imbriquées, au moins sur les jeunes rameaux et dépassant de beaucoup les entre-nœuds 5
Feuilles ovales ou oblongues, non imbriquées. 7

5. Feuilles pubescentes, blanchâtres, assez grandes (2-3 cent. sur 3-4 mm.) à nervures parallèles saillantes. Alg. Tun. R. . . . . **P. Tarton-raira** Allioni.
Feuilles plus petites, uninerviées. 6

6. Plante soyeuse, brillante. Alg. Tun. . . . . **Th. nitida** Desf.
Plante glabre ou glabrescente. Sud. **Th. virescens** Coss. D. R.

7. Plante glabre ; feuilles oblongues égalant ou dépassant les entre-nœuds, rameaux de 2 ans feuillés. Tun. . . . . **P. sempervirens** Murb.
Plante pubescente : feuilles ovales, plus courtes que les entre-nœuds et les fleurs. H. Pl. Alg. Tun. . . . . **Th. microphylla** Coss. D. R.

DAPHNE L. ; *ar.* Lezzaz.

1. Fleurs en grappes ou en panicules terminales non feuillées. 2
Fleurs axillaires ou latérales, inflorescences feuillées, . . . 3

2. Feuilles étroites, lancéolées-aiguës, denses ; arbuste de 5-12 décim., à tiges nombreuses, peu rameuses, droites, rougeâtres : fleurs blanches, odorantes, paniculées. A. C. Alg. Tun. (Le Garou). **D. Gnidium** L.
Feuilles assez semblables à celles du Buis, arbuste bas, rameux ; fleurs en grappes courtes, glomérulées par 2-4 sans bractées. R. Askadjem, Djurdjura . . . **D. oleoides** Schreb.

3. Grandes feuilles de 5-10 cent. sur 2-3, vertes. Sous-bois du Djurdjura. Babors . . . . **D. Laureola** L.
Feuilles petites, canescentes, en rosettes denses, fleurs et fruits inconnus. Aït-Ouaban . . . . **D. kabylica** Chabert.
Peut être une déformation du précédent.

Famille 81. — ÉLÉAGNÉES Rob. Br.

ELÆAGNUS L., *ar.* Khalaf.

Le Chalef ou olivier de Bohème. Cult. subsp. **E. angustifolius** L.

Famille 82. — SANTALACÉES Rob. Br.

Fleurs munies de bractées ; calice valvaire, 3-5 fide ; étamines oppositisépales, ou faisant corps avec les sépales ; ovaire infère, uniloculaire ; ovules réduits au nucelle et pendants du sommet du

placentaire central, libre ; fruit monosperme sec ou charnu ; embryon droit, axile, dans un albumen abondant ; radicule supère, Plantes ordinairement parasites sur les racines d'autres plantes. bien qu'ayant leurs racines propres.

Clé des genres

1 { Fleurs dioïques, fruit drupacé. . . . . Osyris.
Fleurs hermaphrodites, fruit sec. . . . . Thesium.

OSYRIS L., *ar.* Boulila.

Fleurs jaunes sur de petits rameaux axillaires, les mâles assez nombreuses à 3-4 étamines, les femelles solitaires turbinées, à 3 stigmates. Arbustes à fruits rouges.

1 { Arbuste ou petit arbre à feuilles lancéolées-aiguës, subpenninerviées, atténuées en court pétiole ; baie à peine de la grosseur d'un pois sur un court ramuscule. . . . . **O. lanceolata** Hoch. et Steud.
Arbuste genistoïde, formant des peuplements dans les lieux frais ; feuilles uninerviées, linéaires lancéolées ; fruits déprimés à l'extrémité de ramuscules feuillés. Alg. Tun. . . **O. alba** L.

THESIUM L.

Petites fleurs blanches ou verdâtres, munies d'une bractée et de 2-3 bractéoles ; calice à 4-5 divisions conniventes ; fruit ou nucule oblong, nervié. Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles linéaires.

1 { Fleurs axillaires en longues grappes spiciformes, feuillées. 2
Fleurs paniculées sur des ramuscules grêles, divariqués ; nucules nerviés en long, non réticulés, ♃. **Th. divaricatum** Jan.

2 { Plante ①, rarement ② (*Th. mauritanicum* Bonnet, non Batt.). C. Alg. Tun. . . . . **Th. humile** L.
Arbuste très rameux, rude. R. Djebel-Aïssa, Sud oranais. . . . . **Th. mauritanicum** Batt., non Bonnet.

Famille 83. — LORANTHACÉES Lindley

Plantes (les nôtres) parasites sur les branches des arbres ; feuilles opposées, tiges articulées ; fleurs ordinairement dioïques ; caractères généraux des *Santalacées* souvent avec addition d'une corolle.

Clé des genres

1 { Fleurs mâles 4-fides ; anthères faisant corps avec les lobes du calice d'où s'échappe le pollen par des pores nombreux ; fleurs femelles à calice 4-denté ; 4 pétales squammiformes, charnus. . . . . Viscum.
Plante dioïque, fleurs mâles à 3 sépales portant chacun une anthère s'ouvrant par une fente ; fleurs femelles à 2 sépales. . . . . Arceuthobium.

VISCUM L. (Gui) ; *ar.* Lousig.

Feuilles opposées, oblongues, coriaces, parallelinerviées 4-8 cent. sur 1-2) arbuste en grosses touffes très vertes ; fruits blancs, hyalins. Gorge du Guergour, sur un lentisque. . . . . . **V. album** L.

ARCEUTHOBIUM Marsh. Bieb.

Petite plante de 5-12 cent. ; feuilles réduites à des écailles. A. C. sur *Juniperus Oxycedrus*. . . . . **A. Oxycedri** M. Bieb.

Famille 84. — BALANOPHORÉES Richard

CYNOMORIUM Micheli, *ar.* Tertouth, Zeb-el-Turki.

Plante rouge, charnue, claviforme toute couverte dans le haut de petites fleurs rudimentaires. Parasite sur les salsolacées. Alg. Tun. . . . . **C. coccineum** L.

Famille 85. — ARISTOLOCHIÉES Jussieu

ARISTOLOCHIA L. (Aristoloche) ; *ar.* Bourouchtoum.

Périanthe renflé-vésiculeux autour de l'ovaire, se continuant au-dessus en cornet terminé par une languette unilatérale, garni intérieurement de poils réclinés ; grosses capsules ventrues ; feuilles cordiformes, pétiolées, sans stipules, finement nerviées en réseau transparent.

1. Souches tubéreuses, plantes non grimpantes, feuilles très obtuses, tube du périanthe presque droit 2
   Souches fibreuses, tiges volubiles, tube du périanthe courbé en siphon 3
2. Tube floral de 5-7 cent. multinervié, capsule pyriforme, souche allongée, ♃ . . . . **A. longa** L., var. *Fontanesi*.
   Tube floral très petit, large de 5 mm. à 5 nervures, brun ou pâle, souche ovoïde. Garrouban, Est, Tunisie. ♃. . . . . **A. paucinervis** Pomel.
3. Grande liane à feuilles ovales-oblongues, luisantes ; fleurs petites, jaunes. C. Broussailles . . . . **A. altissima** Desf.
   Liane peu élevée, glauque ; feuilles larges et courtes, grandes fleurs brunes. Oran . . . . **A. bœtica** L.

Famille 86. — CYTINÉES Lindley

CYTINUS L. ; *ar.* Dakhmous.

Plante charnue à belles fleurs à peine épigée, naissant sur les racines des cistinées ligneuses ; fleurs jaunes sur les Fumana, jaunâtres sur les cistes à fleurs blanches ; roses et blanches sur les cistes à fleurs rouges, ♃. Alg. Tun. C. . . . . **C. Hypocistis** L.

Famille 87. — EUPHORBIACEÉS Jussieu

Fleurs unisexuées, les mâles et les femelles parfois réunies dans un involucre commun, calyciforme (Euphorbia); calice libre, variable; anthères biloculaires, ovaire à 2-3 coques verticillées, rarement confluentes.

Clé des genres

1 { Fleurs apétales, une femelle et plusieurs mâles dans un involucre commun, gamophylle; 3 coques monospermes à l'ovaire. . . . . EUPHORBIA.
Pas d'involucre commun, fleurs toutes pourvues d'un calice et parfois d'une corolle 2

2 { Coques monospermes. 4
Coques biovulées. 3

3 { Plante couchée à port d'Euphorbe; fleurs monoïques, les mâles avec 5-6 pétales rudimentaires . . . . ANDRACHNE.
Arbuste dioïque, fleurs apétales . . . . SECURINEGA.

4 { Etamines polyadelphes, indéfinies réunies en un androcée rameux. . . . . RICINUS.
Etamines en nombre défini. 5

5 { Pas de pétales, fruit à 2 coques ordinairement. . MERCURIALIS.
3 coques, 5 pétales rudimentaires aux fleurs mâles. CROZOPHORA.

EUPHORBIA L.; *ar.* Oum el Lebina.

Etamines à filet articulé, munies à leur base d'une bractée lacérée; fleur femelle centrale, pédicellée; involucre général à 4-5 divisions alternant avec autant de glandes jaunâtres. Plantes à suc laiteux, acre.

1 { Feuilles opposées, asymétriques, stipulées, involucre tétramère, herbes couchées 2
Feuilles éparses, rarement opposées, sans stipules; inflorescences dichotomes à axes primaires verticillés ou en ombelle; bractées ordinairement opposées ou ternées 4

2 { Feuilles de 10-12 mm. un peu charnues, luisantes: capsules de 3 mm.; graines lisses, ①. Sables maritimes. Alg. Tun. . . . . **E. Peplis** L.
Feuilles bien plus petites ainsi que les capsules, graines ridées ou sillonnées transversalement. 3

3 { Plantes ① à feuilles elliptiques bien vertes en dessus, glauques en dessous, glabres, rarement pubescentes; capsules de 2 mm., graines tétragones, tuberculeuses. Juillet-oct. C. Alg. Tun. . . . . **E. Chamæsyce** L.
Plante ♃, rarement ①, à feuilles étroites, petites, un peu sinuées; capsules de 1 mm. et 1/2, plante glabre (Mzab) ou hispide (Chellala, Tun.) . . . . **E. granulata** Forsk.

4 { Glandes de l'involucre arrondies en avant, bractées libres. . 5
Glandes de l'involucre en croissant à cornes dirigées en avant (sauf E. calyptrata, voir nº 21) 18

5 Capsule sphérique ou à peu près, indéhiscente, très brièvement pédicellée ; graines lisses, noires, luisantes, ①. Alg. R. Tun. . . . . **E. achenicarpa** GUSSONE.
Capsule trilobée, dehiscente 6

6 Capsules lisses 7
Capsules tuberculeuses. 10

7 Coques munies chacune de 2 ailes ondulées ; graines finement alvéolées, ①. C. . . . . **E. ptericocca** BROTERO.
Capsule non ailée. 8

8 Plante ♃, graine sans caroncule, couverte de crêtes spongieuses, très saillantes anastamosées et dentées. Sables désertiques. Alg. Tun. . . . . **E. Guyoniana** BOIS. R.
Plantes ①, graines caronculées. 9

9 Graines alvéolées. C. Alg. Tun. . . . . . . **E. helioscopia** L. (1)
Graines quadrangulaires, rugueuses transversalement. Sous-bois des montagnes. . . . . **E. cernua** COSS. D. R.

10 Plantes ①. 11
Plantes ♃ ou ligneuses. 13

11 Feuilles supérieures lancéolées-aiguës, tubercules hémisphériques, graines lisses, luisantes. Plante de 3-5 décim. Alg. (Munby) ?. . . . . **E. platyphylla** L.
Feuilles obovales ou cunéiformes, obtuses, plantes peu élevées 12

12 Graines fortement tuberculeuses. Djurdjura, Est, Tun. . . . . **E. Cossoniana** BOIS. R.
Graines lisses ; capsules de 2 mm. au moins. Est, Tun. . . . . **E. Reboudiana** COSSON.
Graines peu ou pas tuberculeuses ; capsule très petite, 1 mm. 1/2, inflorescence très condensée. Marais. Alg. Tun. . . . . **E. cuneifolia** GUSSONE.

13 Arbustes glabres des rochers calcaires. 14
Plantes ♃, non ligneuses. 15

14 Ombelles petites jaunâtres, feuilles toutes lancéolées, les involucrales jaunâtres, un peu chiffonnées. Alg. Tun. . . . . **E. Bivonæ** STEUDEL.
Ombelles grandes ; feuilles florales ovales ou oblongues, vertes ; bractées ovales ou orbiculaires. Beni-Saf, Rio-Salado, Tun. . . . . **E. squamigera** LOIS., *E. rupicola* Bois. R.

15 Plantes de marais ordinairement velues 16
Plantes glabres ou glabrescentes non marécageuses 17

16 Grosses capsules de 4-5 mm. ; graines lisses. R. Djebel-Ouach. . . . . **E. pilosa** L.
Capsules de 3 mm. ; graines parsemées de petites crêtes ou tuberculées. C. Alg. Tun. . . . . **E. pubescens** VAHL.
β *crispata*, feuilles ondulées-crispées, capsules très petites. Aflou.

---

(1) Une plante très voisine, mais à graines sans caroncule, *L. E. helioscopioides* Loscos et Pardo, existerait dans la province de Constantine d'après le Dr Chabert.

17 Styles bifides, capsules fortement tuberculeuses ; ombelles à 5 rayons 3-5-furqués, puis dichotomes. C. Alg. Tun. . . . . **E. paniculata** Desf., non *aliorum*.
Styles bilobés, plante peu rameuse, grosses capsules presque lisses, feuilles larges. Mont. Alg. Tun. . . . . **E. atlantica** Cosson, inéd.

18 Arbuste des falaises maritimes à rameaux rougeâtres, épais ; feuilles lancéolées, cornes des glandes peu saillantes. Alg. Tun. . . . . **E. dendroides** L.
Herbes ① ou ♃. 19

19 Glandes parfois plurilobées à cornes courtes, tronquées ou nulles ; grosses capsules de 6-7 mm. ; graines lisses ; fleurs fortement et irrégulièrement dentées, bractées libres. . . . 20
Glandes nettement bicornes. 22

20 Caroncule convexe, lobée à la base, plante multicaule ; rameaux stériles à feuilles linéaires-lancéolées, les fertiles à feuilles supérieures très dilatées, cordiformes, acuminées, ♃. Alg. Tun. . . . . **E. serrata** L
Caroncules très grandes, plissées en long, coniques, stipitées. Plantes subdésertiques. Alg. Tun. 21

21 Feuilles florales et bractées linéaires, tronquées, souvent trilobées, longues ; glandes involucrales entières, elliptiques ; caroncule énorme, noirâtre, ①, ♃. **E. calyptrata** Coss. D. R.
Feuilles florales et bractées élargies à la base, glandes plurilobées, caroncules à 4 sillons, ①, ♃. . . **E. cornuta** Persoon.

22 Bractées connées, au moins en partie formant une collerette orbiculaire ; graines lisses. Grande plante à feuilles de l'année précédente très grandes, molles. Bois ombreux des mont. . . . . **E. amygdaloides** L.
Bractées libres 23

23 Graines diversement sculptées ou tuberculées 24
Graines lisses, plantes ♃ 34

24 Graines tuberculées ou granuleuses, feuilles entières, plantes ① rarement ♃. 25
Graines sculptées en creux 27

25 Graines granuleuses, sans caroncule ; plante ① ou ♃, robuste ; feuilles caulinaires sétacées, les supérieures plus larges : bractées ovales ou rhomboïdales, inflorescence très rameuse. Tun. . . . . **E. Aleppica** L.
Graines tuberculeuses, caronculées ; plantes ①. 26

26 Petites plantes à feuilles linéaires, aiguës ou tronquées ou rétuses, les florales un peu plus larges ; bractées semblables aux feuilles, plus petites, capsules de 2 mm. C. Alg. Tun. . . . . **E. exigua** L.
Plante désertique à feuilles linéaires assez larges, inflorescence très rameuse, bractées ovales ou rhomboïdales, capsules de 3 mm., graines fortement rugueuses. Sah. Alg. Tun. **E. glebulosa** Coss. D. R.
β *peplidea* Coss. D. R., feuilles toutes larges et courtes. R.

27 Graines marquées de sillons transverses, scalariformes ; feuilles cunéiformes ; bractées ovées ou rhomboïdales, aiguës, finement dentées. C. Alg. Tun . . . . **E. falcata** L.
Graines à sillons ou à séries de fovéoles dirigés verticalement, feuilles non dentées. 28
Graines irrégulièrement rugueuses. 29

28 Graines portant 8 sillons longitudinaux profonds, petite plante des lieux un peu secs. . . . . **E. sulcata** De Lens.
Graine munie de 2 sillons sur la face ventrale et de 3 ou 4 trous sur chacune des autres faces, capsule un peu ailée. Alg. Tun. . . . . **E. Peplus** L.
β *peploides* Gouan, plante plus petite 2 à 3 trous seulement sur les faces. C. Alg. Tun.

29 Capsules entièrement lisses. 30
Capsules plus ou moins tuberculeuses ou granuleuses . . . 33

30 Plantes ①, feuilles sessiles assez larges 31
Plantes ♃. 32

31 Graines profondément rugueuses, plantes dressées, bractées jaunâtres, semi-orbiculaires ; feuilles finement denticulées, inflorescence rameuse, étalée. C. Alg. Tun. . . . . **E. medicaginea** Boissier.
Feuilles linéaires à peine denticulées, bractées triangulaires obtuses, plus longues que larges, vertes ; inflorescence rameuse à rameaux dressés, peu étalée, graine tuberculeuse plutôt que rugueuse. D'Arzew à La Macta. Litt. . . . . **E. Arsenariensis** Batt.
Graines blanchâtres avec quelques dépressions linéaires sur les faces ; feuilles entières, les caulinaires cunéiformes, denses ; bractées ovales, mucronées. R. Est. . . . . **E. hieroglyphica** Coss D. R.

32 Grande plante très variable ; glandes à cornes bi ou trilobées, feuilles à peine denticulées, oblongues ou linéaires ; graines chagrinées sous un enduit pavimenteux. Alg. Tun. . . . . **E. luteola** Coss. D. R.
Grande plante à feuilles assez fortement dentées, noircissant en herbier. Tlemcen, Frendah . . . . . **E. bupleuroides** Desf.

33 Capsule munie sur le dos de chaque coque de 2 bandes granuleuses vertes. Plante rameuse à feuilles linéaires, denses à bractées semi-orbiculaires. . . . . **E. pinea** L.
Capsule granuleuse sur toute sa surface ; grande plante dressée avec 1 ou 2 verticilles de rameaux florifères au-dessous de l'ombelle ; feuilles 3-nerviées ; bractées semi-orbiculaires. Est, Tun. . . . . **E. biumbellata** Poiret

34 Plante des sables maritimes poussant en touffes glauques très feuillées à feuilles imbriquées, médiocres, concaves épaisses, lancéolées ; grosses capsules granuleuses sur le dos. Alg. Tun. . . . . **E. Paralias** L.
Capsule lisse, trigone ; feuilles variables ; bractées semi-orbiculaires, inflorescence très rameuse ; glandes à cornes sétacées, très longues. C. Alg. Tun. . . . . **E. terracina** L.
Capsule lisse ou velue, ovoïde ; feuilles entières, épaisses, celles du verticille ombellaire larges, ovales ; glandes à cornes courtes et épaisses. R. Est. . . . . **E. nicæensis** Allioni.

ANDRACHNE L.

Plante à tiges couchées en cercle, à feuilles petites, nummulaires ou elliptiques, glauques ; capsule d'Euphorbe, déprimée. Sud. Alg. Tun. ♃ . . . . **A. telephioides** L.

SECURINEGA Jussieu (*Colmeiroa* Brotero).

Arbuste rameux dès la base, à rameaux dressés, épineux au sommet, petites feuilles analogues à celles du buis. Dunes du littoral. Est. . . . . **S. buxifolia** J. Müller.

CROZOPHORA Neck., *ar.* Meraâs.

Fleurs monoïques, les mâles en grappes spiciformes, axillaires ou terminales ; calice 5-fide ; 5 pétales ; 5-10 étamines monadelphes au centre de la fleur ; fleurs femelles peu nombreuses au-dessous des mâles ; calice 10-partit ; corolle petite ou nulle ; 3 styles bifides ; capsule à 3 coques,

1 { Graines munies d'une caroncule ; tomentum soyeux, à poils simples, pas d'écailles peltées sur la capsule ; feuilles petites, ovales ; capsule réfléchie, prismatique, triquètre. R. Trouvée une fois à Misserghin par Warion, ① . . . **C. Warionis** Cosson.
Graines sans caroncule ; capsules couvertes d'écailles peltées ; plantes à tomentum étoilé, épais. ① 2

2 { Plante tardive, étalée, à feuilles ovales ou lancéolées, très variables, entières ou sinuées ; capsule large de 7-8 mm., à coques globuleuses. C. Alg. Tun. . . . . **C. tinctoria** Jussieu.
Plante saharienne ; à tomentum épais ; à capsules 2 fois plus petites, peu tuberculeuses. Alg. Tun. **C. verbascifolia** Jussieu.

MERCURIALIS L., *ar.* Zendjir, *kab.* Touchanin.

Fleurs dioïques ou monoïques ; calice tripartit, valvaire dans les fleurs mâles, imbriqué dans les femelles. Herbes à feuilles opposées dentées, stipulées.

1 { Plante ♃, sombre ; feuilles lancéolées, dentées en scie ; fleurs mâles en chatons filiformes, les femelles axillaires, longuement pédonculées. Babors. . . . . **M. perennis** L.
Plante ① à feuilles plus petites ; fruits subsessiles ; fleurs mâles en chatons filiformes ①. C. Alg. Tun. . . . **M. annua** L.
β *ambigua*, fleurs mâles et femelles sur des axes courts. C. C.

RICINUS Tournefort, *ar.* Kharouâ.

Plante ligneuse-subspontanée vraisemblablement, diverses variétés sont cultivées. Le Ricin. . . . . **R. communis** L.

Famille 88. — BUXACÉES Klotsch.

Capsule loculicide à loges biovulées à styles périphériques. Plantes à suc aqueux.

BUXUS L. (Buis), *hab.* Ibiqès.

Arbuste odorant à feuilles coriaces, opposées, luisantes, oblongues, persistantes. Le Buis. R. Gorges du Guergour, Mahdids, Tababor . . . . **B. sempervirens** L.

Famille 89. — CALLITRICHINÉES Link

CALLITRICHE L.

Petites herbes nageantes, molles, à tiges articulées, à feuilles opposées, les supérieures rapprochées en rosette. Involucre de 2 bractées opposées, courbées en croissant ; calice et corolle nuls ; 1-2 étamines ; ovaire libre sessile ou stipité formé de 4 carpelles uniovulés ; 2 longs styles divergents.

1 { Ovaire brièvement stipité. 2
Ovaire très petit, longuement stipité au moins dans une partie des fleurs ; feuilles petites, linéaires ; plantes ordinairement exondées 4

2 { Styles toujours dressés, carpelles plus hauts que larges, à ailes conniventes 2 à 2, simulant un ovaire bicarpellaire ; feuilles dimorphes, les inférieures linéaires, les supérieures ovales, en rosette nageante. C. . . . . **C. vernalis** Kutzing.
Styles longs, à la fin réfléchis ; carpelles aussi larges ou plus larges que longs, fortement ailés, divergents en étoile . . 3

3 { Feuilles toutes ovales. Montagnes . . . . . **C. stagnalis** Scop.
Feuilles dimorphes, les inférieures linéaires. R. . . . . **C. platycarpa** Kutzing.

4 { Ovaires tous longuement pédonculés C. **C. pedunculata** D. C.
Ovaires inférieurs seuls pédonculés. R. Djebel-Ouach (Julien). . . . . **C. truncata** Gussone.

Famille 90. — CERATOPHYLLÉES Gray

Grandes herbes rudes, nageantes dans les eaux douces, à feuilles laciniées, verticillées, sessiles, sans stipules ; fleurs monoïques, axillaires, involucrées, sans périanthe, les mâles à 12-15 étamines ; fruit achénien ; graine exalbuminée à 4 cotylédons. Herbes ou arbustes à feuilles pétiolées, ovales.

CERATOPHYLLUM L.

1 { Fruit muni de 2 épines à la base, terminé en pointe aussi longue que lui, ♃, C. **C. demersum** L.
Fruit non épineux, à pointe plus courte. Algérie (Munby). . . . . **C. submersum** L.

Famille 91. — CYNOCRAMBÉES Endlicher

THELYGONUM L.

Herbe modeste des lieux ombreux du Tell, à faible odeur de chou ; tiges articulées ; feuilles un peu charnues, les inférieures opposées, pétiolées, ovales. Alg. Tun. ①. . . . **Th. cynocrambe** L.

Famille 92. — CANNABINÉES Endlicher

CANNABIS Tournefort (Chanvre), *ar.* Tskrouri, Hachiche.

Tige droite, feuilles palmatiséquées. Le Kif.
. . . . **C. sativa** L., var. *indica*, cultivé.

Famille 93. — URTICÉES De Candolle

Fleurs dioïques ou polygames ; fleurs mâles à calice 4-5 partit ou à un 1 seul sépale (*Forskholea*) ; étamines autant que sépales ; fleurs femelles à calice tubuleux 3-5-partit ou à 1 seul sépale (*Forskohlea*) ; ovaire uniloculaire, uniovulé ; ovule dressé, embryon droit, axile à radicule supère.

Clé des genres

1 { Feuilles dentées en scie, fleurs monoïques ou dioïques . . . 2
Feuilles alternes, entières ou sinuées ; fleurs polygames, en glomérules axillaires . . . . Parietaria.

2 { Herbes urticantes, à fleurs opposées, au moins dans le bas. . . . . Urtica.
Sous-arbrisseau saharien, hispide, non urticant ; fleurs alternes petites ; fleurs en petits glomérules axillaires, involucrés. . . . . Forskohlea.

URTICA L. (Ortie), *ar.* Hariq.

1 { Fleurs en chatons géminés et axillaires, plantes peu urticantes. 2
Fleurs en panicules rameuses 3

2 { Chatons très courts, à fleurs mâles et femelles mêlées ; plante médiocre, à fleurs petites pour le genre. ①. Alg. Tun. . . . . **U. urens** L.
Chatons unisexués, longuement linéaires, les mâles unilatéraux à rachis plan. Plante assez grande, dioïque ou polygame. ①. Alg. Tun. . . . . **U. membranacea** Poiret.

3 { Plante ♃, très-urticante ; panicules grêles, rameuses. Mont. lieux frais. Alg. Tun. . . . . **U. dioica** L.
Plante ①, très puissante ; inflorescences femelles, en capitules sphériques. Décombres. Alg. Tun. . . . . **U. pilulifera** L.

PARIETARIA Tournefort, *ar.* Harraiq el Melsa.

1 { Plantes ① 2
Plantes ♃ ; glomérules sessiles, pauciflores. Décombres, vieux murs. C. Alg. Tun. . . . . **P. officinalis** L. et var. *diffusa*.

2 { Petite plante décombante à glomérules pauciflores, très petits, peu rameux, dépassés par les bractées. A. R. rochers de la région montagneuse. Alg. Tun. . . . . **P. lusitanica** L.
Plante dressée, rarement diffuse, assez grande ; tiges diaphanes ; glomérules rameux. Bois ombreux. Alg. Tun. . . . . **P. mauritanica** Durieu.

FORSKOHLEA L. ; *ar.* Hariq.

1 Herbe ligneuse à la base, feuilles fortement dentées dans la moitié supérieure, blanches en dessous ; glomérules réunis 3-4 à l'aisselle des feuilles à 4-6 bractées. Sah. Alg. Tun. . . . . **F. tenacissima** L.
β *Cossoniana* Webb, glomérules réunis par 2 à 2-3 bractées, plus commun que le type.

Famille 94. — MORÉES Endlicher

Clé des genres

1 Fleurs mâles et femelles réunies dans l'intérieur d'un réceptacle charnu à peine ouvert au sommet (Figue) . . . . Ficus.
Fleurs femelles en épis courts et denses à calice à la fin succulent. . . . . Morus.
Fleurs femelles en capitules sphériques 3

2 Capitule gros comme une orange, calices à la fin succulents et soudés entre eux . . . . Maclura.
Capitule de 2 cent. de diam. environ, mêlé à la fin de fleurs charnues et de fleurs abortives, sèches et piliformes ; feuilles polymorphes. . . . . Broussonetia.

MORUS L., murier ; *ar.* Tout.

On cultive les *M. alba* L. et *M. nigra* L.

BROUSSONETIA Ventenat.

B. papyrifera Vent., mûrier à papier. Cult. subsp.

MACLURA Nuttal.

M. aurantiaca Nutt., cult.

FICUS L., figuier ; *ar.* Kerma.

Le figuier spontané et cultivé . . . . **F. Carica** L.

On cultive en outre sur nos promenades un grand nombre d'espèces de Ficus, en particulier les *F. lævigata*, *macrophylla*, *rubiginosa*, *elastica*, *religiosa*, etc.

Famille 95 — CELTIDÉES Endlicher

Arbres à feuilles caduques, à base oblique, brièvement pétiolées ; calice 5-fide ; 5 étamines ; ovaire uniloculaire, uniovulé à ovule pendant ; 2 stigmates sessiles ; fruit drupacé ; embryon courbe ; albumen charnu.

CELTIS Tournefort (Micocoulier) ; *ar.* Tighzaz, *kab.* Iqiqeb.

Alg. Tun. . . . . **C. australis** L.

Famille 96 — ULMACÉES Mirbeck

Ovaire samaroïde, ovule anatrope ; fleurs en glomérules ombelliformes ; grands arbres à feuilles simples, pétiolées, ovales, doublement dentées.

ULMUS Tournefort (Orme) ; *ar.* Nechem, *kab.* Oulmou.

L'Ormeau. Alg. Tun. . . . . **U. campestris** L. (1).

Famille 97 — SALICINÉES Richard

Arbres ou arbustes à fleurs en chatons, apérianthées, chacune à l'aisselle d'une écaille et munie d'un petit disque glanduleux ; fleurs mâles à étamines en nombre variable ; ovaire bicarpellaire ; graines chevelues, nombreuses.

Clé des genres

1 { 2-5 étamines par fleur mâle ; disque réduit à 2 glandes ; écailles des chatons entières . . . . Salix.
8-12 étamines et plus, libres ; disque cupuliforme ; écailles incisées ou laciniées . . . . Populus.

SALIX Tournefort (Saule) ; *ar.* Khilal, Aoud-el-Ma, *kab.* Tafsent.

Feuilles lancéolées ou oblongues, courtement pétiolées.

1 { Feuilles lancéolées-aiguës, non rugueuses ; capsules de 2 à 6 mm. 2
Feuilles oblongues ou lancéolées, rugueuses, tomenteuses en dessous et parfois en dessus ; capsules de 6-10 mm. assez longuement pédicellées 6

2 { Écailles persistantes ; feuilles glabres ; stipules réniformes R. . . . . **S. amygdalina** L.
Écailles caduques. 3

3 { Chatons naissant avant les feuilles ; écailles discolores, 1 seule glande ; anthères purpurines ; 2 étamines soudées par les filets. C. Alg. Tun. . . . . **S. purpurea** L.
Chatons naissant avec les feuilles ; écailles concolores ; 2 glandes ; 2-3 étamines à anthères jaunes ; capsules glabres . . 4

4 { Feuilles soyeuses au moins en dessous ; capsule brièvement stipitée . . . . **S. alba** L.
Feuilles glabres à l'état adulte 5

5 { Capsule petite, sessile, rameaux pendants, chatons petits. Cult. Saule pleureur . . . . **S. babylonica** L.
Capsule à pédicelle de 1 mm., cult. . . . . **S. fragilis** L.

6 { Feuilles ordinairement glabres en dessus, vieux rameaux glabres ainsi que les capsules. Alg. Tun. . **S. pedicellata** Desf.
Feuilles tomenteuses sur les deux faces, vieux rameaux et capsules velus. Est Tun. . . . . **S. cinerea** L.

---

(1) Nota. — Boissier signale encore (Fl. d'Or.) l'*U. montana* dans le nord de l'Afrique (n. v.).

POPULUS L. (Peuplier), *ar.* Çafçaf.

Arbres élevés à feuilles parfois dimorphes, les supérieures au moins ovales ou suborbiculaires, longuement pétiolées, plus ou moins sinuées-dentées ; gros bourgeons enveloppés d'écailles épaisses.

1 Bourgeons visqueux, glabres ainsi que les rameaux et les feuilles ; 12-30 étamines feuilles ovales-triangulaires, acuminées et dentées 2
Bourgeons pubescents ainsi que les jeunes rameaux 3

2 Arbres à rameaux étalés-dressés ; feuilles plus longues que larges. Alg. Tun. . . . . **P. nigra** L.
Rameaux dressés contre la tige ; feuilles plus petites, aussi larges que longues. Cult. . . . . **P. fastigiata** Poiret.

3 25-30 étamines, écailles des chatons lacérées ; feuilles glabres, glauques, très polymorphes, celles des jeunes pousses linéaires-lancéolées. R. Sud. . . . . **P. Euphratica** Oliv.
4-8 étamines, rarement plus ; écailles dentées ou caduques, poilues au sommet ; feuilles jamais linéaires ni lancéolées. . 4

4 Feuilles blanches, tomenteuses en dessous, de forme variable. A. C. Alg. Tun. **P. alba** L.
Feuilles glabres sur les 2 faces. R. Babors. Le Trembe. . . . . **P. Tremula** L.

Famille 98. — BETULACÉES Endlicher

ALNUS Tournefort (Aune), *kab.* Açgharçif.

Feuilles obovées ou suborbiculaires, dentées, les jeunes glutineuses. Est. Kabylie. Tun. . . . . **A. glutinosa** Gærtner.

Famille 99. — CUPULIFÈRES Richard

Fleurs mâles en chatons ; périanthe nul ou caliciforme ; fleurs femelles sessiles, 1-3 dans une cupule de bractées, variable de forme ; cupules réunies en châtons ou en courts épis ; périanthe supère, régulier ; ovaire infère, à 2-3 rarement 6 loges biovulées ; ovules anatropes ; fruit ordinairement monosperme ; graine exalbuminée ; embryon droit, à radicule supère, à gros cotylédons. Arbres ou arbustes à feuilles simples, alternes, pétiolées, stipulées.

Clé des genres

1 Fleurs mâles entourées d'un involucre caliciforme, sans bractées 1 seule fleur femelle par cupule ; cupules formées de nombreuses bractées non épineuses. . . . . Quercus.
Fleurs mâles dans un involucre caliciforme à l'aisselle de bractées ; fleurs femelles 3 dans chaque cupule qui les enveloppe complètement ; cupules à la fin déhiscentes en 4 valves, toutes couvertes d'épines subulées et vulnérantes. . . . Castanea.
Fleurs mâles apérianthées, chacune à l'aisselle d'une bractée soudée à sa base avec 2 bractéoles ; fleurs femelles 1-2 par cupule ; cupules à la fin foliacées, formées d'un petit nombre de bractées et ne contenant à la fin qu'un fruit à péricarpe osseux. . . . . Corylus.

CORYLUS TOURNEFORT (Coudrier, noisettier).

Cult. subsp. R. . . . . **C. Avellana** L.

CASTANEA TOURNEFORT (Châtaignier), *ar.* Kestel.

Le châtaignier, Edough, Bouzaréa, Tunisie . . **C. vulgaris** LAM.

QUERCUS L. (Chêne), *ar.* Qerrouch.

1 { Feuilles caduques(1) 2
Feuilles persistantes, coriaces 6

2 { Gland mûrissant dans l'année. 3
Gland à maturation biennale 4

3 { Feuilles devenant glabres en dessous après la chute d'un duvet floconneux. Région montagneuse. Chêne Zen. **Q. Mirbeckii** DUR.
β *angustifolia*. feuilles des pousses d'été longuement elliptiques, lancéolées. Iakhouren.
γ *sub pedonculata,* cupule sur un pédoncule.
δ *fagifolia*, feuilles pétiolées, ovales, oblongues, très superficiellement sinuées-dentées. Bouïra.
ε *brevipetiolata*, pétiole très court (2 mm.), feuilles 7-9 nerviées.
Feuilles plus petites conservant toute l'année leur pubescence en dessous. Bouïra, Tlemcen. Hybride du *Q. Mirbeckii* et du *Q. Ilex*. . . . . × **Q. Tlemcenensis.**

4 { Ecorce rugueuse mais pas de liège, feuilles longuement elliptiques, lancéolées, aiguës. Kabylie. Chêne Afarès. **Q. Afarès** POMEL.
α *virescens*, feuilles larges, verdâtres en dessous.
β *incana*, feuilles plus étroites, blanches, tomenteuses en dessous.
Tronc et principales branches recouverts de liège grossier . 5

5 { Feuilles elliptiques lancéolées, comme dans *Q. Afarés* mais plus petites. Akfadou, Goufi. . . . . × **Q. numidica** TRAB.
Feuilles moins allongées rappelant celles du *Q. Suber*, liège impropre à l'exploitation (2). . . . . . × **Q. kabylica** TRAB.

6 { Gland murissant dans l'année. 7
Gland à maturation biennale 9

7 { Tronc recouvert de liège, terrains siliceux du littoral, Chêne-liège . . . . **Q. Suber** L.
β *brevisquama*, écailles de la cupule très courtes.
γ *subcrinita*, écailles très longues, étalées, révolutées.
δ *dulcis*, gland doux.
ε *oleæfolia*, feuilles ovales, lancéolées, apparence de l'Olivier.
ζ *pendula*, rameaux longs, grêles, pendants ; feuilles petites ; liège fin. Bouïra.
η *biennalis*, maturation biennale, (*Q. occidentalis* Gay.), Azazga, Goufi.
θ *caduca*, feuilles se renouvelant complètement au printemps. Taourirt Irhil.
Tronc présentant seulement des trainées de tissu subéreux ; feuilles d'un vert gai en dessus, blanches en dessous. Hybride de *Q. Suber* et de *Q. Ilex*. Bouïra, Tlemcen. R. × **Q. Morisii** BORZI.
Tronc non subéreux, écorce finement gercée 8

(1) Quelques sujets du *Q. Mirbeckii*, dans les stations abritées, conservent leurs feuilles l'hiver.

(2) Ces deux chênes sont des hybrides du *Q. Afarès* et du *Q. Suber*, ils sont abondants en contacts des deux espèces.

8 Feuilles coriaces blanches tomenteuses en dessous. Région montagneuse. Chêne Yeuse . . . . **Q. Ilex** L.
β *Ballota*, gros gland doux, feuilles entières.
γ *rotundifolia* feuilles largement ovales, arrondies.
δ *oleoides*, feuilles étroites port d'olivier.
ε *microphylla*, feuilles très petites, épineuses.
ζ *avellanæformis*, cupule grande, turbinée, retenant le gland.
η *pendula*, rameaux grêles, allongés, pendants. Bouïra.
Feuilles vert foncé sur les deux faces, à peu près glabres en dessous, très épineuses, gland âpre, à maturation annuelle, hybride du *Q. Ilex* et du *Q. Coccifera*. Alger. . . . . × **Q. Aquifolia** Trab.

9 Feuilles coriaces, glabres sur les deux faces, broussailles du littoral. (*Chêne Kermes*). . . . . **Q. Coccifera** L.
β *echinata*, cupule hérissée.
γ *lanceolata*, feuilles ovales, lancéolées, subentières.
Feuilles plus allongées avec des poils étoilés à la face inférieure, écailles de la cupule pubescentes. Bouzaréa. Hybride de *Q. Coccifera* et de *Q. Ilex* . . . × **Q. Auzandri** Gren. Godr.

Famille 100. — JUGLANDÉES D. C.

JUGLANS L. (Noyer), *ar.* Djouz.

Le *J. regia* L. Noyer ordinaire et le *J. nigra* L. Noyer d'Amérique sont souvent cultivés.

Famille 101. — PLATANÉES Lindley

Le Platane, cult. **Pl. orientalis** L.

MONOCOTYLÉDONES

Clé des familles

1 { Périanthe à 3 ou 6 pièces, bien développé. 2
{ Périanthe quaternaire, nul ou rudimentaire 13

2 { Ovaires verticillés ou en tête, parfois soudés à la base . . . 3
{ 1 seul ovaire, calice et corolle peut distincts 7

3 { Arbres à couronne terminale de grandes feuilles composées par déchirure du limbe, 1 à 3 ovaires ; inflorescences en panicules très rameuses (régimes) . . . . PALMIERS.
{ Herbes à calice et corolle ordinairement distincts. 4

4 { Fleurs diclines, ovaire infère, plantes fluitantes. HYDROCHARIDÉES.
{ Fleurs hermaphrodites, ovaire supère 5

5 { Périanthe herbacé ; ovaires réunis en colonne, étamines extrorses ; feuilles linéaires . . . . JUNCAGINÉES.
{ Périanthe pétaloïde. 6

6 { Carpelles 1-3 rarement 7-9 ovulés. . . . . ALISMACÉES.
{ Carpelles multiovulés, placentas diffus sur toute la face interne du carpelle . . . . BUTOMÉES.

7 { Ovaire infère 8
{ Ovaire supère. 10

8 { Ovaire baccien, plante volubile . . . . DISCORÉES.
{ Ovaire capsulaire, plantes non volubiles 9

9 { 1 rarement 2 étamines soudées en colonne avec le style ; fleurs irrégulières . . . . ORCHIDÉES.
{ 3 étamines, fleurs régulières ou irrégulières . . . . . IRIDÉES.
{ 6 étamines, fleurs régulières . . . . AMARYLIDÉES.

10 { 3 styles distincts . . . . COLCHICACÉES.
{ 1 style 3 stigmates 11

11 { Fruit baccien, souche rhizomateuse . . . . SMILACÉES.
{ Fruit capsulaire 12

12 { Périanthe corollin . . . . LILIACÉES.
{ Périanthe verdâtre ou paléacé. . . . . JONCÉES.

13 { Périanthe nettement quaternaire, herbacé ; plantes aquatiques, flottantes. . . . . POTAMÉES.
{ Périanthe nul, rudimentaire ou formé de poils ou de glumes. 14

14 { Plantes formées d'un petit disque vert, flottant sur les eaux tranquilles. . . . . LEMNACÉES.
{ Plantes bien développées, à racines fixées dans le sol. . . . 15

15 { Plantes submergées dans les eaux salées ou saumâtres ; souches traçantes, noueuses ; inflorescence en spadice herbacé ; fleurs diclines . . . . ZOSTÉRACÉES.
{ Plantes terrestres ou des eaux douces ou un peu saumâtres. 16

16 Périanthe nul ; fleurs mâles à 1 étamine ; les femelles à 1 pistil, solitaires ou glomérulées ; plantes ordinairement submergées, à feuilles linéaires . . . . NAÏADÉES.
Périanthe nul ; épi mâle et épi femelle superposés sur un même axe (spadice), entouré d'une spathe herbacée ou pétaloïde. Plantes tuberculeuses, à feuilles angulinerviées . AROÏDÉES.
Périanthe formé de poils, d'écailles ou de glumes. 17

17 Herbes aquatiques, à feuilles rubanées, tout d'une venue : périanthe formé de poils ou d'écailles : fleurs mâles et femelles en épis distincts, compacts, cylindriques ou sphériques. . . . . TYPHACÉES.
Feuilles engainantes à limbe étalé, distinct de la gaine qui porte une ligule à son sommet ; périanthe glumacé ; ovaire devenant un caryopse 18

18 Tiges noueuses à nœuds saillants ; gaine ordinairement fendue ; feuilles distiques ; anthères dorsifixes. . . . . . GRAMINÉES.
Tiges souvent anguleuses, sans nœuds ; gaines non fendue ; feuilles distiques ; anthères basifixes. . . . . . CYPERACÉES.

Famille 102 — ALISMACÉES Rob. Br.

Plantes de marais à feuilles oblongues, ovales ou lancéolées, généralement toutes radicales, 3 sépales herbacés, 3 pétales caducs ; 6-12 étamines ou plus, hypogynes ou pérygynes ; ovaires indéhiscents ; graine exalbuminée ; embryon crochu.

Clé des genres

1 Carpelles monospermes, petits, libres, nombreux. . . ALISMA.
Carpelles 6-8, verticillés en étoile, à 2-9 graines. DAMASONIUM.

ALISMA L., *ar.* Sif-el-Ma ; *kab.* Menaçat.

1 Carpelles sur un seul rang, en tête déprimée ; grande plante à inflorescence pyramidale, à axes verticillés. C. Alg. Tun. . . . . **A. Plantago** L.
Carpelles en tête hémisphérique, plante plus humble. ♃. Alg. Tun. **A. ranunculoides** L.
β *repens* Desf., tiges décombantes, radicantes. La Calle.

DAMASONIUM Jussieu.

1 6 carpelles à 2 graines par fleur. A. R. mares sèches l'été. Avril, mai. Tell, Alg Tun. . . . . **D. Bourgæi** Cosson.
7-9 carpelles polyspermes. Sud R. . **D. polyspermum** Cosson.

Famille 103 — BUTOMÉES Richard

BUTOMUS Rich., Bourdi-ed-Djadja.

Feuilles toutes radicales, linéaires-acuminées, dressées, fleurs roses en ombelles terminales, ♃. R. Maison-Carrée, La Calle, Tunisie. . . . . **B. umbellatus** L.

Famille 104 — HYDROCHARIDÉES Richard

Clé des genres

1 { Plante nageante, à feuilles réniformes, à fleurs d'Alisma. . . . . Hydrocharis.
Plante submergée, fleurs mâles en capitule courtement pédonculé, les femelles solitaires sur un long pédoncule en tire bouchon, feuilles linéaires. . . . . Vallisneria.

HYDROCHARIS L.

Vue à La Calle, en feuilles seulement . . . **H. Morsus-ranæ** L.

VALLISNERIA L.

Senhadja, Djebel Ouach . . **V. spiralis** L., *V. numidica* Pomel.

Famille 105 — JUNCAGINÉES Richard

TRIGLOCHIN L. (Troscart).

3-6 ovaires rapprochés en colonne; fleurs en grappe spiciforme ; feuilles toutes radicales et linéaires, un peu charnues ; souche bulbeuse et fibrilleuse.

1 { Fruit à 6 carpelles, avril, mai. Tun. Alg. ? . **T. maritimum** L.
Fruit à 3 carpelles 2

2 { Fruits dressés contre la hampe, octobre, novembre. Alg. Tun. . . . . **T. laxiflorum** Gussone.
Fruits étalés, mai. Alg. Tun. . . . . **T. Barrelieri** Lois.

Famille 106 — POTAMÉES Jussieu

POTAMOGETON L. (Potamot).

Plantes flottantes ou submergées, à tiges noueuses, à feuilles variables ; fleurs hermaphrodites en chatons ou en épis, herbacées ; étamines oppositisépales ; ovaires monospermes, à dos bombé ; style court ou nul.

1 { Feuilles graminiformes, larges de moins de 4 mm., aiguës . 2
Feuilles bien plus larges 4

2 { Feuilles sessiles, stipules soudées en forme de ligule axillaire. 3
Stipules soudées avec le bas de la feuille en une gaîne embrassant la tige comme dans les graminées. Alg. Tun. . . . . **P. pectinatus** L.

3 { Carpelles petits, à bord lisse ; épi 2-4 fois plus court que le pédoncule. Tell. . . . . **P. pusillus** L.
Carpelles plus gros, à dos crénelé, souvent avec 1-2 dents au bord interne ; épi 1-2 fois plus court que le pédoncule. R. **P. trichoides** Chamisso.

4 { Feuilles sessiles 5
Feuilles pétiolées 7

5 Feuilles opposées, très vertes ; entre-nœuds rapprochés ; pédoncules courts, recourbés en crochet. Plante submergée. Alg. Tun. . . . . **P. densus** L.
Feuilles alternes, sauf dans les dichotomies ; pédoncules non recourbés 6

6 Feuilles linéaires-oblongues, fortement crispées. Sud. R. . . . . **P. crispus** L.
Feuilles ovales, embrassantes Oued-Smar (n'a pu être retrouvé depuis longtemps). . . . . **P. perfoliatus** L.

7 Feuilles toutes immergées et pareilles 8
Feuilles flottantes, opposées, vertes, luisantes ; feuilles immergées, alternes, allongées 9

8 Feuilles elliptiques, rougeâtres, rarement lancéolées et plus vertes ; pédoncules non renflés ; fruits petits. R. Maison-Carrée, Réghaïa. **P. coloratus** Horn.
Feuilles lancéolées, membraneuses-pellucides, luisantes ; pédoncules renflés ; fruits assez gros. Alg. Tun. . . **P. lucens** L.

9 Feuilles nageantes, luisantes, un peu cordiformes à la base, elliptiques, feuilles submergées disparaissant à la floraison ; épis gros, carpelles verdâtres à dos obtus. C. Alg. Tun. . **P. natans** L.
β *fluitans* ; feuilles atténuées aux 2 extrémités. C.
Plante beaucoup plus petite dans toutes ses parties, fruits à la fin rougeâtres. R. La Calle, Kabylie, Tun.
. . . . **P. polygonifolius** Pourret.

Famille 107. — NAÏADÉES Willk.

Plantes toutes immergées.

Clé des genres

1 Plantes monoïques 2
Plantes dioïques, à feuilles dentées-spinuleuses ; style trifide.
. . . . Naïas.

2 Fleurs femelles à style bifide, à pointes subulées . . Caulinia.
Styles simples, stigmate discoïde 3

3 Fruits semi-lunaires, à dos denté, rarement lisse, réunis 2-7 en ombelle . . . . Zannichelia.
Fruit fusiforme, un peu comprimé, à long style ; anthère subsessile sur un pédicelle partant du fond d'une cupule tridentée.
. . . . Althenia.

ZANNICHELIA L.

Plante très variable, formant d'épais gazons dans les eaux douces ; filets plus ou moins longs, anthères plus ou moins grosses ; tiges noueuses. C. Alg. Tun. . . . . **Z. palustris** L.

ALTHENIA Petit.

Plante traçante des eaux saumâtres ; feuilles capillaires, à bractées connées, intrafoliaires, libres au sommet ; fleurs glomérulées à l'aisselle des feuilles. R. La Sénia, Castiglione, etc. **A. filiformis** Petit.

CAULINIA Willd.

Plantes grêles, fragiles, à feuilles étroites, linéaires ; fleurs en glomérules pauciflores ; anthère elliptique, sessile, sans valves, fruit ovoïde.

1 Feuilles dentées-spinuleuses ; anthères uniloculaires. Sous le pont de la Réghaïa. . . . . **C. fragilis** Willd.
Feuilles à peine spinuleuses à la loupe, munies à la base de 2 auricules lancéolés et denticulés ; anthère quadriloculaire. Lac Freitis. Est. . . . . **C. graminea** Delile.

NAIAS L.

Fleurs solitaires et sessiles à l'aisselle des feuilles ; anthère subsessile, tétragone, apiculée, s'ouvrant en 4 valves et entourée d'une spathe bicuspide ; ovaire enveloppé d'une spathe monophylle ; style trifide. Grandes herbes poussant en touffes couchées au fond des rivières.

2 Feuilles hyalines, rougeâtres, triquètres ainsi que les tiges ; fruits étroits, ♃. R. Réghaïa, Boudouaou. **N. muricata** Delile.
Feuilles vertes, planes ; fruit ovoïde. Algérie (Boissier). . . . . **N. major** L.

Famille 108. — ZOSTÉRACÉES Willk.

Clé des genres

1 Plantes des eaux saumâtres, feuilles étroites, spadices portés sur des pédoncules filiformes. . . . . Ruppia.
Plantes marines. 2

2 Grosse souche chevelue, feuilles larges de 1 cent., pédoncule floral de 1 à 2 décim. . . . . Posidonia.
Rhizomes semblables à celui du chiendent ; feuilles larges de 3 à 7 mm. 3

3 Étamines et pistils sessiles et en assez grand nombre sur des spadices semblables aux feuilles, feuilles non denticulées au sommet . . . . Zostera.
Inflorescences cachées dans l'aisselle des feuilles, feuilles denticulées au sommet. . . . . Phucagrostis.

RUPPIA L.

Fleurs hermaphrodites, tétrandres, 2 sur un spadice d'abord enveloppé d'une spathe, puis exserte, filiforme ; anthères subsessiles ; carpelles 4 ou 8, longuement stipités obliquement ovoïdes.

1 Pédoncules très longs, se roulant en tire-bouchon après l'anthèse ; podogynes égalant 4 à 10 fois les fruits. 2
Pédoncules de 2-4 cent., peu ou pas roulés en tire-bouchon. 3

2 Feuilles capillaires, 4 ovaires par fleur. Oran. . . . . **R. drepanensis** Tineo.
Feuilles linéaires, 6-8 ovaires par fleur. Oran, Biskra, Tuggurt. Tunisie. . . . . **R. maritima** L.

3 { Podogyne égalant 4 à 10 fois les fruits. Alg. Tun. . . . . **R. rostellata** Koch.
Podogyne pas beaucoup plus long que les fruits. La Macta, Hammam-Melouan . . . . **R. brachypus** Gay.

ZOSTERA L.

Herbes graminiformes formant tapis ; plantes monoïques ; fleurs mâles réduites à l'anthère, les femelles au pistil ; ovaire uniovulé, se rompant irrégulièrement.

1 { Feuilles larges de 1-2 mm., trinerviées ; spadices avec de petites bandelettes se réfléchissant chacune sur une fleur. Castiglione, Aïn-Taya . . . . **Z. nana** Roth.
Feuilles de 6-7 mm. de large, à 3-7 nervures, bord du spadice un peu replié en dessus . . . . **Z. marina** L.

PHUCAGROSTIS Cavanilles.

Plantes dioïques ; fleurs mâles à 2 étamines connées au sommet et à la base ; ovaires géminés, plan-convexes.

Rhizomes rougeâtres, gros comme une plume d'oie, aspect de Zostera marina ; mais sommet des feuilles finement denticulé. C. Alg. Tun. . . . . **P. major** Cav.

POSIDONIA Kœnig.

Fleurs 3-6 sur des spadices spiciformes, à spathe foliacée, bivalve ; fruit gros, un peu baccien, monosperme. Larges feuilles, souche fibrilleuse.

Eaux un peu profondes. Alg. Tun. . . . . **P. oceanica** Del., *P. Caulini* Kœn.

Famille 109. — LEMNACÉES L.

Petites frondes vertes, grosses comme des lentilles ou plus petites, flottant en tapis sur les eaux douces et naissant l'une de l'autre ; fleurs rudimentaires, peu visibles, sortant d'une fente sur les bords de la fronde ; 2 anthères et un pistil ou 1 anthère et 1 pistil.

LEMNA, *ar.* Aâdes-el-Ma.

1 { Pas de racines ; frondes de 1 mm. de largeur, ne fleurit pas en Algérie. Senhadja . . . . **L. arrhiza** L.
Frondes bien plus grandes, 1 racine par fronde. 2

2 { Frondes orbiculaires, planes en dessus, très convexes en dessous, ovaire 2-7 ovulé. R. Alg. Tun. . . . . . . **L. gibba** L.
Frondes peu épaisses, ovaire uniovulé 3

3 { Frondes elliptiques, ovales ou suborbiculaires. C. Alg. Tun. . . . . **L. minor** L.
Frondes atténuées à un bout en manche de raquette, oblongues, un peu sinuées, réunies par 3 en croix. R. Djebel Ouach (Julien). . . . . **L. trisulca** L.

Famille 110 — AROÏDÉES Jussieu

Plantes à rhizome tubéreux ; feuilles angulinerves, ordinairement toutes radicales ; fleurs monoïques, rudimentaires, en épis superposés sur un spadice charnu en forme de massue ou de plancher plan soudé aux bords de la spathe ; ovaire uniloculaire, souvent baccien ; ovules orthotropes ; graine albuminée.

Clé des genres

1 { Spadice plan, soudé aux bords de la spathe, et la divisant en 2 chambres superposées . . . . Ambrosinia.
Spadice en forme de massue 2

2 { Spathe soudée en tube dans la plus grande partie de sa longueur. . . . . Arisarum.
Spathe légèrement soudée à la base . . . . Biarum.
Spathe très ample, fendue jusqu'en bas. 3

3 { Feuilles non peltées, anthères à loges plus larges que le connectif . . . . Arum.
Feuilles très grandes, peltées à la base ; loges des anthères enfoncées dans un large connectif pelté . . . . . Colocasia.

AMBROSINIA Bassi.

Rhizome court, feuilles elliptiques, spathe appliquée sur le sol. ♃. Broussailles. Alg. Tun. Varie à feuilles elliptiques ou linéaires-lancéolées, lisses ou rugueuses . . . . **A. Bassii** L.

BIARUM Schott., *ar.* Begouga.

Tubercule arrondi ; spathe à fleur de terre, dressée ; globuleuse à la base, à limbe linguiforme, violet ou vert ; feuilles polymorphes, ovales, linéaires ou graminiformes. Octobre-Décembre, ♃.
. . . . **B. Bovei** Blume.

ARUM L. (Gouet, Pied de Veau), *ar.* Begouga.

1 { Feuilles hastées, spathe blanchâtre, baies rouges. ♃. Mars. Alg. Tun. . . . . **A. italicum** Miller.
Feuilles pédatifides ; spathe énorme (4-6 décim.), violacée-fétide. Mondovi, etc. Est. . . . . **A. Dracunculus** L.

ARISARUM Targioni-Tozetti, *ar.* Begouga.

Spathe petite, tubuleuse, verdâtre ; fruits verts, subcapsulaires ; feuilles hastées, variables.

1 { Spadice mince, claviforme, plus long que la spathe, recourbé au sommet C. Alg. Tun. ♃ . . . . **A. vulgare** Targ-Toz.
Spadice terminé en tête sphérique fermant l'entrée de la spathe. Oran. ♃. . . . . **A. simorrhinum** D. R.

COLOCASIA Schott.

Grosse souche féculente, comestible ; feuilles énormes, un peu cireuses, ovales et peltées. Entre Bône et La Calle, défilé de Bou Redine . . . . **C. antiquorum** Schott.

Famille 111. — TYPHACÉES Endlicher

Plantes de marais, ♃, à feuilles rubanées ou ensiformes, monoïques. Périanthe remplacé par des soies ou des écailles ; étamines à filets simples, bifides ou trifides ; anthères basifixes ; ovaires sessiles ou pédicellés, uniloculaires, uniovulés ; ovule anatrope.

Clé des genres

1 { Fleurs en 2 gros épis superposés sur le même axe. . . Typha.
Fleurs en épis sphériques, plusieurs sur la même tige rameuse ou simple . . . . Sparganium.

TYPHA L. (Massette), *ar.* Bourdi.

Rhizome traçant ; feuilles toutes radicales, rubanées, dressées ; hampe droite, ferme, terminée par l'épi mâle superposé à l'épi femelle ; épis très denses, le femelle formé d'ovaires fertiles, en forme de poil renflé, et d'ovaires stériles en forme de massue verdâtre.

1 { Epis plus ou moins distants ; épi femelle très compact, contenant beaucoup d'ovaires stériles, de couleur grisâtre et comme tondu par la chute des styles ; axe muriqué par des protubébérances rigides. C. Alg. Tun. . . . . . **T. angustifolia** L.
Epi femelle gros, velouté, brun ou canelle, jamais tondu . . 2

2 { Epi mâle et femelle ordinairement contigus, épi femelle noirâtre, gros, relativement court, à axe muriqué par des pointes flexibles . . . . **T. latifolia** L.
Epis contigus ou distants, le femelle de couleur canelle ; feuilles équitantes à la base, très grandes, très larges, rigides, carenées presque jusqu'au sommet. 1 seule station. Khodjaberry (hybride ?). . . . . **T. Maresii** Batt.

SPARGANIUM L. (Rubanier).

Epis les uns mâles, les autres femelles, assez semblables aux chatons des platanes.

1 { Tige robuste, dressée, rameuse ; gros capitules à écailles périgonales entières et arrondies au sommet ; style plus court que le fruit. ♃. Alg. Tun.. . . . . **Sp. ramosum** Huds.
β *neglectum* Beeby, écailles dentées, style plus long.
Tiges grêles, simples ; styles aussi longs ou plus longs que le fruit, écailles non dilatées au sommet. 2

2 { Tiges et feuilles dressées, émergées ; fruits brièvement stipités. Algérie (Desf., Munby ; n. v.). . . . . **Sp. simplex** Hudson.
Feuilles fluitantes, minces, longues ; épi feuillé ; fruits longuement stipités. Algérie (Desf., Munby ; n. v.) . . **Sp. natans** L.

Famille 112. — PALMIERS L.

Clé des genres

1 { Feuilles palmées, en éventail ; plantes polygames. Chamærops.
Feuilles pennées, plantes dioïques. . . . . Phoenix.

CHAMÆROPS L., *ar.* Doum, *kab.* Ousser.

Le Palmier nain, en arabe Doum. Alg. Tun. . . **Ch. humilis** L.

PHŒNIX L., *ar.* Nekla, *kab.* Tazdaït.

Le Dattier, arabe Nekla. Alg. Tun. Cult. subsp. **Ph. dactylifera** L.

Famille 113. — ORCHIDÉES Jussieu.

Plantes ♃, à racines tubérisées ou rhizomateuses ; feuilles engaînantes parfois réduites à des écailles (*Limodorum*), à hampe simple ; fleurs en épi terminal, irrégulières, surmontant un ovaire allongé en forme de pédoncule. Périanthe à 6 divisions en 2 verticilles ; verticille externe (*sépales*) composé de 3 pièces dirigées vers le haut formant le *casque* qui abrite l'étamine et 2 pièces très petites, du verticille interne (*pétales*). Parfois le casque n'est formé que par le sépale médian, les 2 autres étalés prennent alors le nom d'*ailes*. La 3[e] pièce du verticille interne, grande, colorée, de forme souvent bizarre, prend les noms de *tablier* ou *labelle*, elle porte souvent un éperon à sa base. 3 étamines ordinairement réduites à 1 seule par avortement. Filets soudés avec le style en une colonne appelée *gynostème* ; anthère biloculaire ; pollen réuni en 2 masses (*pollinies*) retenues chacune par un pédoncule (*caudicule*), ayant à leur base 1 ou 2 glandes (*rétinacles*), nues ou enveloppées dans un repli du stigmate (*bursicule*) ; capsule uniloculaire, trivalve ; graines minuscules, à testa lâche, exalbuminées.

Clé des genres

1 { Plantes à 1 ou 2 tubercules 2
  { Plantes à rhizomes ou à racines fibreuses parfois tubérisées. 7

2 { Labelle éperonné 3
  { Labelle sans éperon. 6

3 { Un seul tubercule ; feuilles cordiformes. . . . . . Gennaria.
  { Deux tubercules, feuilles jamais cordiformes. 4

4 { Labelle indivis, linguiforme ; anthère à loges écartées, éperon très long ; 2 rétinacles sans bursicule . . . . Platanthera.
  { Labelle plus ou moins lobé ou lacinié. 5

5 { Deux rétinacles. Orchis.
  { Un rétinacle. . . . . Aceras (pro parte).

6 { Un seul rétinacle, labelle plurifide . . . . Aceras (pro parte).
  { Un seul rétinacle, labelle trilobé à lobe médian ovale ou lancéolé seul exserte. . . . . Serapias.
  { 2 rétinacles. . . . . Ophrys.

7 { Labelle éperonné, plantes parasites, sans feuilles. Limodorum.
  { Pas d'éperon 8

8 { Feuilles toutes radicales, racines tubérisées ; fleurs blanches, petites, sur un seul rang, spiralées. . . . . . Spiranthes.
  { Plantes rhizomateuse à tiges feuillées 9

9 { Ovaire plus ou moins tordu . . . . Cephalanthera.
  { Ovaire non tordu . . . . Epipactis.

OPHRYS L., *ar.* Haiya ou Miyita.

Pas d'éperon, 2 rétinacles, ovaire non tordu, 2 tubercules globuleux, périanthe étalé, labelle grand un peu charnu. Belles plantes à feuilles radicales larges elliptiques ou lancéolées, ordinairement appliquées sur le sol.

1 { Labelle entouré d'un collier de barbe fauve entourant une tache d'un bleu métallique. Alg. Tun. . . . . **O. Speculum** Link.
Labelle non barbu 2

2 { Labelle étalé ou à bords un peu recourbés en dessous . . . 3
Labelle convexe à bords fortement roulés en dessous. . . . 7

3 { Fleurs roses, labelle grand avec une tache brune veloutée, entier, trilobé au sommet, à lobe médian petit, recourbé en dessus. C. Mars-Avril. Alg. Tun. **O. tenthredinifera** Wild.
Fleurs jaunes. 4
Fleurs brunes 5

4 { Labelle large, largement bordé de jaune, généralement concave. C. Mars-Avril. Alg. Tun. . . . . **O. lutea** Cav.
Labelle étroit à bordure jaune étroite . **O. subfusca** (1) Murb.

5 { Pétales supérieurs longuement linéaires, plus longs que les sépales, ondulés ; 1-2 fleurs très grandes à gorge presque fermée. Hautes mont. R. . . . . **O. atlantica** Munby.
Pétales supérieurs non ondulés, plus courts que les sépales. 6

6 { Plante ordinairement robuste ; fleurs à gorge largement ouverte, labelle à lobe médian bilobé. C. Février-Mars. Alg. Tun. . . . . **O. fusca** Link.
Plante grêle, fleurs à gorge presque fermée, labelle brusquement recourbé sous la gorge avec 2 gibbosités arrondies, lobe médian à peine émarginé. R. Bône . **O. Pectus** Mutel.

7 { Sépales verts ou verdâtres ; labelle globuleux, brun, mimant un coléoptère. Marais. C. Alg. Tun. . . **O. bombyliflora** Link.
Sépales roses ou blancs. 8

8 { Plante puissante, labelle globuleux, rose avec une tâche d'un noir velouté. Avril-Mai. Alg. Tun. . . . **O. apifera** Hudson.
Plante moins forte, labelle en forme de guêpe, gynostème allongé imitant avec l'étamine une tête d'oiseau. Varie à labelle très foncé ou plus pâle, à sépales roses ou blancs. Alg. Tun. Mars-Avril . . . . **O. Scolopax** Cav.

ACERAS Rob. Br., *ar.* Haïya ou Miyita.

Labelle trilobé, anthère dressée, les 2 caudicules réunis sur le même rétinacle et enfermés dans une bursicule unique, gynostème non prolongé en bec, ovaire contourné. Genre hétérogène.

1 { Labelle dépourvu d'éperon, petites fleurs jaunâtres simulant un homme pendu, plante sèche à odeur de fève Tonka. Alg. Tun. . . . . **A. anthropophora** Rob. Br.
Labelle éperonné 2

---

(1) Nota. — Cette plante, variable est peut-être un hybride des *O. lutea* et *fusca*. On peut en rapprocher l'*O. Migoutiana* Gay., hybride trouvé une fois à Médéa avec des pétales d'*O. atlantica*.

2 Labelle très long, à 3 lanières linéaires roulées en spirale dans le bouton floral, éperon court, odeur fétide. Alg. Tun. . . . . **A. hircina** LINDLEY.
Labelle trilobé 3

3 Eperon très court ; grosse plante à port d'orchis, à larges feuilles ; grandes fleurs roses maculées de vert ; grandes bractées foliacées. Alg. Tun. Février-Mars. **A. longibracteata** REICH.
Eperon mince, long, aigu ; fleurs petites, en grappe pyramidale serrée. Avril-Mai. Alg. Tun. . . . . **A. pyramidalis** REICH.

ORCHIS L., *ar.* Haiya ou Miyata.

Deux rétinacles distincts dans une bursicule bilobée ou nus ; anthère dressée à lobes parallèles et contigus ; labelle éperonné.

1 Sépales cohérents à la base, éperon à peine visible ; fleurs minuscules en grappe cylindrique, dense ; feuilles ordinairement maculées, région mont., broussailles. Alg. Tun. . . . . **O. atlantica** WILLD.
Sépales libres, rarement soudés, fleurs plus grandes, éperon bien visible. 2

2 Sépales connivents en casque, tubercules arrondis 3
Sépales latéraux étalés en formes d'ailes 8

3 Labelle unilobé, concave, rose, strié en éventail ; grandes fleurs ornementales. Mars-Avril. Alg. Tun. . . **O. papilionacea** L.
Labelle trilobé ou lacinié 4

4 Labelle tri ou quadrilobé, le lobe médian étant parfois bilobé lui-même. 5
Labelle divisé en 4-5 lanières linéaires, simulant un singe pendu 7

5 Eperon ascendant ou horizontal, grand, obtus ou bilobé ; lobe médian du labelle ponctué, plus court que les latéraux. Février-Mars. Alg. Tun. . . . . . . **O. longicornu** POIRET.
β *Tlemcenensis*, éperon plus petit, moins obtus.
Eperon descendant, aigu, médiocre 6

6 Labelle trilobé à lobes semblables, le médian un peu plus long ; fleurs roses ou brunâtre à odeur de punaise. R. marais. Avril-Mai. Alg. Tun. . . . . **O. coriophora** L.
β *fragrans* Pollini, plus petit, fleurs roses ou pâles, odeur de vanille.
Lobes latéraux bien plus petits presque en croix avec le labelle flabelliforme, denticulé ; fleurs blanches ou rosées. Février-Avril. Alg. Tun. . . . . **O. lactea** POIR.

7 Feuilles ondulées ; sépales libres, longuement acuminés ; lanières du labelle non charnues. Tell. Alg. Tun. . . . . **O longicruris** LINK.
Feuilles peu ondulées, sépales soudés jusqu'au milieu, lanières du labelle charnues. Mont. . . . **O. tephrosanthos** VILLARS.

8 Tubercules arrondis 9
Tubercules palmés ou lobés 14

9 Eperon court, large, obtus en forme de sac ou de poche . . 10
Eperon linéaire. 11

10 Labelle entier ; éperon plus long que large, en forme de sac ; fleurs de couleur variable. R. . . . . . . **O. saccata** TENORE.
Labelle trilobé, éperon très court. Alg. Tun. **O. patens** DESF.
β *atlantica*, fleurs noirâtres, labelle presque entier. R. Zaccar.

11 Plantes de marais à hampes élancées, à feuilles linéaires, aiguës, condupliquées. 13
Plantes de montagne à feuilles lancéolées, à éperon ascendant ou horizontal, rarement pendant 12

12 Fleurs blanches, jaunes ou purpurines ; éperon égalant ou dépassant l'ovaire, à extremité élargie ; grappes lâches, ordinairement pauciflores. Alg. Tun. . . . . . **O. provincialis** BALBIS.
Fleurs purpurines, à éperon un peu plus court, à grappe plus dense, souvent peu distinct du précédent. . . **O. mascula** L.

13 Feuilles très étroites, dressées ; lobe médian du labelle égalant les autres, émarginé. Alg. Tun. . . . . **O. palustris** L.
Feuilles plus larges, à nervures plus marquées, lobe médian du labelle entier et court. R. Alg. . . . . . **O. laxiflora** LAM.

14 Fleurs jaunes, bois des montagnes, tubercules tridentés ; feuilles lancéolées, longuement atténuées en pétiole. . . . . **O. Markusii** TENORE.
Fleurs roses, purpurines ou maculées ; tubercules profondément palmés 15

15 Plante grêle, élancée, feuilles fortement maculées ; fleurs pâles, sépales latéraux obtus, grappe lâche. Prairies humides des Babors . . . . **O. maculata** L.
Plante robuste, feuilles moins ou pas maculées ; grappe dense. A. C. marais. Alg. Tun. . . . . **O. latifolia** L.

PLATANTHERA RICHARD.

1 Grande plante très grêle à fleurs blanches très étalées. Mont. Est. Tun. . . . . **Pl. bifolia** RICH.
Plante robuste à fleurs jaunes, dressées contre l'axe. Marais près d'Alger. . . . . **Pl. algeriensis** BATT. et TRAB.

GENNARIA PARLATORE.

Fleurs petites, verdâtres ; feuilles 2, cordiformes. Oran, Guyotville, Sidi-Ferruch. . . . . **G. diphylla** PARL.

SERAPIAS L.

1 Labelle brun, velu, large, trilobé à lobe médian ovale ou cordiforme. R. broussailles . . . . **S. cordigera** L.
Labelle lancéolé 2

2 Labelle velu avec 2 callosités à la base, grand (3 cent.), R. La Calle (Durieu). . . . . **S. longipetala** POLLINI.
Labelle glabre ou glabrescent 3

3 Plante grêle, pauciflore ; bractées plus courtes que les fleurs ; labelle pendant, long de 12-15 mm. avec une seule gibbosité noire à sa base . . . . **S. Lingua** L.
Plante plus robuste ; bractées plus grandes ; labelle petit et court, brusquement appliqué contre l'ovaire, avec 2 crêtes rosées à sa base. . . . . **S. occultata** GAY.

LIMODORUM Richard.

1. Eperon très développé ; labelle articulé, large. A. C. Alg. Tun. . . . . **L. abortivum** L.
   Eperon presque nul ; labelle linéaire, spatulé, non articulé. R. . . . . **L. Trabutianum** Batt.

ÉPIPACTIS Richard.

Périanthe un peu campanulé, à divisions subégales, étalées ; labelle brusquement rétréci au milieu, ovale ou cordiforme, entier ou trilobé ; gynostème court, terminé en pointe ; anthère libre, à loges contiguës ; un seul rétinacle ; ovaire non tordu, sur un pédicelle tordu.

Plante de 3-9 décim., bien feuillées ; feuilles ovales, acuminées ; fleurs médiocres, rougeâtres. Forêts des montagnes. . . . . **E. latifolia** Allioni.

CEPHALANTHERA Richard.

Plantes rhizomateuses, à hampe feuillée ; feuilles planes, minces, fortement nerviées ; pièces du périanthe subégales conniventes ; labelle trilobé ; anthère libre, operculée ; pollinies bipartites ; ovaire tordu.

1. Feuilles lancéolées, grandes, arrivant jusqu'à l'épi ; grandes fleurs blanches. Bois frais. Alg. Tun. . . . . **C. Xiphophyllum** Reich.
   Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, les inférieures réduites à des gaînes ; pièces du périanthe obtuses. Juin. Djebel Sgag., Aurès. . . . . **C. grandiflora** Bab.

SPIRANTHES Richard.

Très petites fleurs blanches sur un seul rang spiralé ; fibres radicales tubérisées.

1. Hampe de 1 à 3 décim., naissant à côté de la rosette radicale. Octobre. C. Alg. Tun. . . . . **Sp. autumnalis** Rich.
   Hampe naissant au centre de la rosette. Juillet-Août. R. Edough. . . . . **Sp. æstivalis** Rich.

Famille 114. — IRIDÉES Jussieu

Plantes à feuilles distiques, linéaires ou ensiformes, engaînantes ; périanthe de 6 pièces, soudé en tube à la base, régulier ou irrégulier ; 3 étamines ; 3 stigmates ; ovaire infère ; capsule polysperme, loculicide, trivalve ; graine albuminée.

Clé des genres

1. Stigmates larges, pétaloïdes, abritant chacun une étamine sous leur concavité . . . . Iris.
   Stigmates plus ou moins filiformes, ne recouvrant pas les étamines. 2

2 { Fleurs irrégulières ; feuilles en glaive . . . . Gladiolus.
Fleurs régulières, feuilles linéaires ou filiformes, plantes tuberculeuses ou bulbeuses 3

3 { Tube du périanthe court, stigmates bifides . . . . . Romulea.
Tube du périanthe très long ; stigmates obconiques . Crocus.

CROCUS L.

Fleur solitaire d'un violet pâle. Janvier. De Daya à Garrouban. . . . . **C. atlanticus** Pomel.

ROMULEA Maratti, *ar.* Zeitha.

Périanthe régulier, sortant d'une spathe bivalve ; étamines dressées ; style filiforme ; hampe d'abord courte, s'allongeant à maturité, rameuse ; plantes tuberculeuses, à port de safran.

1 { Style des fleurs bien développées, dépassant longuement les étamines pollinifères ; pieds femelles à étamines stériles, à style plus court. C. Alg. Tun. . **R. Bulbocodium** Seb. et Maur.
Styles plus courts que les étamines ou les dépassant à peine. 2

2 { Fleurs très petites (1 cent.), appliquées sur le sol, à divisions aiguës avec 3 nervures violettes ; hampe s'allongeant beaucoup à maturité ; grosses capsules. Novembre-Décembre. . . . . **R. Columnæ** Seb. et Maur.
Fleurs plus grandes, plus épigées. 3

3 { Fleurs bleues ou violet-foncé 4
Fleurs rosées, purpurines ou veinées 5

4 { Pollen et anthères jaunes, périanthe un peu soudé en tube dans le bas. Alg. Tun. . . . . **R. Linaresii** Parlatore.
Pollen blanc, anthères violettes. Dellys . . **R. Rouyana** Batt.

5 { Fleurs roses, grandes ; plante pauciflore. R. Aïn-Taya, Reghaïa. Janvier-Février. . . . . **R. ligustica** Parl. ?
Pièces du périanthe violet pâle avec 3 lignes violet foncé à l'extérieur ; grosses capsules. Alger ? Tun. ? **R. ramiflora** Tenore.

IRIS L., *ar.* Siçane.

Plantes rhizomateuses ou bulbeuses, à feuilles en glaive ou jonciformes ; périanthe grand, pétaloïde à 6 divisions, en 2 verticilles ; étamines appliquées sous les stigmates, larges et pétaloïdes, carénés en dessus, bilabiés au sommet et à lèvre supérieure bifide ; capsule coriace, oblongue, hexagone ou trigone.

1 { Souche tubéreuse, feuilles quadrangulaires, fleurs vertes et pourpre-noir. R. Beni-Messous . . . . **I. tuberosa** L.
Souche rhizomateuse, feuilles ensiformes. 2
Souche bulbeuse, feuilles canaliculées 6

2 { Hampe nulle, tube du périanthe très long (2-4 décim.), servant de hampe ; pièces du périanthe subégales. Alg. Tun. Décembre-Mai . . . . **I. unguicularis** Poiret.
Fleurs portées sur une hampe pluriflore 3

3 Pièces externes du périanthe barbues sur leur ligne médiane saillante ; plantes subspontanées 4
Pièces externes du périanthe papilleuses, non barbues sur leur ligne médiane jaune. 5

4 Fleurs bleues, subsessiles dans leurs spathes. Alg. Tun. . . . . **I. germanica** L.
Fleurs blanches, brièvement pédonculées . . **I. Florentina** L.

5 Fleurs jaune d'or. Avril-Juin. Marais . **I. Pseudo-Acorus** L.
Fleurs d'un beau bleu. Marais. Avril-Mai. . . . . **I. spuria** L.
Fleurs violacées, livides, rarement jaunâtres ; feuilles fétides quand on les froisse ; graines d'un beau rouge. Avril-Juin. Alg. Tun. . . . . **I. fœtidissima** L.

6 Bulbe portant de grosses racines tubérisées ; plante acaule, à feuilles larges ; grandes fleurs bleues, à long tube partant du fond du bulbe. Octobre-Novembre. Alg. Tun. **I. alata** Poiret.
Feuilles étroites et longues, fleurs portées sur une hampe . 7

7 Bulbe entouré de tuniques fibreuses, hampe courte ; style, stigmates et étamines soudés dans le bas en colonne compacte ; petites fleurs bleues C. pelouses. Mars-Avril. Alg. Tun. . . . . **I. Sisyrinchium** L.
Bulbe sans tuniques fibreuses, hampe élevée 8

8 Fleurs jaunes. Alg. Tun. Avril-Mai, *ar.* Takouk. . . . . **I. juncea** Desf.
Fleurs bleues, rarement blanches 9

9 Très grandes fleurs, gaînes aiguës, périanthe séparé de l'ovaire par un tube plus ou moins long . . **I. Fontanesii** Gren. God.
Fleurs plus petites, gaînes obtuses, mucronulées, périanthe sessile sur l'ovaire. Alg. Tun. . . . . **I. Xiphium** L.

GLADIOLUS L. (Glayeul), *ar.* Zizania ; *kab.* Tizeft.

Bulbe solide, feuilles en glaive, distiques ; fleurs irrégulières, presque bilabiées, distiques ou sur 2 rangs dirigés d'un même côté, à tube court, à 2 spathes inégales, lancéolées ; étamines ascendantes ; style filiforme ; stigmates petits, dilatés au sommet.

1 Pièce supérieure du périanthe plus courte que les latérales et recouverte par elles, pièce inférieure plus longue que ses voisines ; grappe dense ; fleurs très colorées ; graines planes et ailées. Broussailles. Alg. Tun. . . . **G. byzantinus** Miller.
Pièce supérieure plus grande que les voisines et les recouvrant, les inférieures subégales ; graines rondes, non ailées ; fleurs souvent pâles, grappe lâche. Moissons, Alg. Tun. . . . . **G. segetum** L.

Famille 115. — AMARYLLIDÉES Rob. Br.

Herbes bulbeuses à feuilles toutes radicales ; périanthe tubuleux souvent avec une couronne pétaloïde à la gorge, à 6 divisions subégales ; 6 étamines ; ovaire infère ; fruit capsulaire.

1 { Souche fibreuse, inflorescence ramifiée, plante gigantesque subsp. . . . . AGAVE.
Plantes bulbeuses ; fleurs solitaires ou en ombelle sur une hampe aphylle 2

2 { Gorge du périanthe munie d'une couronne 3
Périanthe campanulé, sans couronne. 5

3 { Etamines à longs filets libres partant du fond du périanthe. . . . . CORBULARIA.
Etamines insérées sur le bord de la couronne. . PANCRATIUM.
Etamines insérées sur le tube du périanthe. 4

4 { Périanthe en coupe, à tube étroit . . . . NARCISSUS.
Périanthe en entonnoir à tube court et à couronne rudimentaire . . . . CARREGNOA.

5 { Fleurs jaunes, solitaires ; anthères médifixes . . STERNBERGIA.
Fleurs blanches, anthères basifixes. . . . . LEUCOIUM.

AGAVE L. (Vulgo Aloès), *ar.* Sebbar.

Haies-subsp. . . . . **A. americana** L.

STERNBERGIA WALLDST. et KIT.

Périanthe d'abord tubuleux puis en cloche ; style filiforme ; stigmate trilobé, bilabié ; capsule charnue, indéhiscente ; graines noires à raphé saillant en forme de crête.

Grandes fleurs jaunes en forme de tulipe ; feuilles largement linéaires, d'un vert sombre. Alg. Tun. Septembre-Novembre. . . . . **St. lutea** GAWL.

LEUCOIUM L. (Niveole).

Stigmate simple, capsule charnue, graines globuleuses.

Petites fleurs blanches, pendantes ; hampes filiformes ainsi que les feuilles, fleurs aux premières pluies, feuilles après. Alg. Tun. . . . . **L. autumnale** L.

PANCRATIUM L. (Pancrais).

Périanthe à tube grêle, à divisions étalées ; couronne très grande, dentée, portant les filets dans l'intervalle des dents ; style plus long que les étamines ; capsule trivalve ; plantes d'automne à gros bulbes ovoïdes, à feuilles glauques, à grandes fleurs, blanches, odorantes, en ombelle terminale munie d'une spathe.

1 { Fleurs à tube de 7 à 10 cent., brièvement pédicellées, plantes des sables. 2
Tube de 3 à 4 cent., pédicelles assez longs. Coteaux. Oran, Bougie. . . . . **P. fetidum** POMEL.

2 { Plante du bord de la mer. Alg. Tun. . . . . **P. maritimum** L.
Plantes sahariennes (peut-être plusieurs espèces encore mal connues) . . . . **P. Saharæ** COSSON.

NARCISSUS L. (Narcisse), *ar.* Nardjès.

1. Feuilles jonciformes ou très étroites (2-5 mm.), divisions du périanthe linéaires ou oblongues, étalées en étoile, couronne très petite 2
   Feuilles plus larges ainsi que les divisions du périanthe, celles-ci ovales et se recouvrant par leurs bords, couronne bien développée 3
2. Feuilles jonciformes ou nulles ; hampe uniflore ou pauciflore, divisions du périanthe obtuses. Alg. Tun. Octobre. . . . . **N. serotinus** L.
   Feuilles non fistuleuses, synanthiées ; hampe pluriflore, divisions du périanthe étroites et aiguës. Alg. Tun. Octobre. . . . . **N. elegans** Spach.
3. Fleurs jaunes ou jaunâtres, rarement blanches, mais à couronne toujours jaune, hampe cylindrique. Décembre-Février. Alg. Tun. C. . . . . **N. Tazetta** L.
   Fleurs blanches, couronne blanche, hampe ancipitée. Oran. . . . . **N. pachybolbus** (1) Cosson.

CORBULARIA Salisbury.

Périanthe en entonnoir continué par la couronne très grande ; pièces du périanthe étroites, appliquées sur les côtés de la couronne et plus courtes qu'elle ; étamines libres, défléchies ; style filiforme.

Feuilles filiformes, hampe uniflore, grande fleur blanche un peu penchée. Décembre-Avril . . . . **C. monophylla** D. R.

CARREGNOA Boissier.

Plante à feuilles filiformes à petite fleur jaune à odeur de violette formée d'un tube court, d'une couronne à peine perceptible et de 6 divisions continuant le tube. R. De Marengo à Tipaza. . . . . **C. humilis** Boissier.

Famille 116. — DIOSCORÉES Rob. Br.

Fleurs dioïques, régulières ; périanthe à 6 divisions ; 6 étamines dans les fleurs mâles ; styles 3, soudés à leur base ; ovaire infère, triloculaire ; fruit baccien, indéhiscent.

TAMUS L.

Fleurs mâles campanulées, fleurs femelles rotacées, graines subglobuleuses.

---

(1) Nota. — Cette dernière plante est très voisine du *N. Polyanthos* L., espèce cultivée et subspontanée, mais ses fleurs sont beaucoup plus petites, 15 mm. de diamètre et non 25 à 30. Il convient d'ajouter à ces plantes 2 hybrides rares à savoir :

N. intermedius Gay., intermédiaire vraisemblablement hybride entre les *N. serotinus* et *élégans*. Rouïba.

N. Rogendorfi, hybride manifeste entre le *N. elegans* et le *N. Tazetta*. Plante à aspect de *N. elegans*, plus robuste, fleurs blanches, jaunissant en herbier, couronne du *N. Tazetta*, dorée, grande. Trouvée une fois dans le Sahel d'Alger par le comte Rogendorf.

Plante volubile à feuilles cordiformes ; fleurs petites, blanchâtres, en grappes composées. Alg, Tun. ♃.
. . . . **T. communis** L.

Famille 117. — SMILACÉES Endlicher

Fleurs régulières à 3-6 étamines ; ovaire supère, triloculaire ; 3 styles libres ou soudés ; fruit baccien ; souche rhizomateuse.

Clé des genres

1 { Plantes grimpantes, à feuilles cordiformes ou hastées. Smilax.
Plantes à cladodes linéaires. . . . . Asparagus.
Plantes à cladodes lancéolés . . . . Ruscus. }

ASPARAGUS L. (Asperge), *ar.* Sekkoum.

Plantes ♃ ou ligneuses, très rameuses ; feuilles réduites à des écailles et suppléées par des cladodes linéaires, verts ; anthères dorsifixes ; baie sphérique.

1 { Fleurs dioïques, verdâtres ou violacées. 2
Fleurs hermaphrodites, d'un blanc de lait . . . . 4 }

2 { Plante herbacée non épineuse. Alg. Tun. . . **A. officinalis** L.
Arbustes . . . . 3 }

3 { Cladodes nombreux, fasciculés, petits, foliacés ; fleurs verdâtres. Broussailles. C. Alg. Tun. . . . . **A. acutifolius** L.
Cladodes peu nombreux, en forme de grosses épines ; fleurs violacées. Avril-Juin. Alg. Tun. . . . . **A. horridus** L.
Plante assez semblable à la précédente, cladodes plus courts (1 cent.), verticillés par 2-6. Tunisie . . . . . **A. aphyllus** L. }

4 { Buisson très épineux, à grosses tiges blanchâtres. C. Broussailles. Alg. Tun. . . . . **A. albus** L.
Arbuste grimpant, à longues tiges grêles, sarmenteuses, à rameaux réfractés ; petits cladodes pareils à ceux d'*A. acutifolius*. Oran. **A. altissimus** Munby, *A. retrofractus* Schousboë? }

RUSCUS L. (Fragon, petit Houx).

Sous-arbrisseaux toujours verts, à cladodes foliacés portant sur leurs faces des fleurs et des fruits ; périanthe persistant ; 3 étamines ; baie rouge.

1 { Tiges faibles, peu rameuses, grands cladodes de 6-10 cent., mous, cuspidés. C. broussailles. Alg. Tun. . . **R. hypophyllum** L.
Tiges fortes, rameuses, cladodes petits (2-5 cent.), rigides piquants. Mont. Alg. Tun. . . . . **R. aculeatus** L. }

SMILAX L., *ar.* Zegrech.

Lianes ligneuses, fleurs en panicules composées ; périanthe caduc à 6 divisions ; étamines libres, baie, 3-loculaire.

1 { Feuilles hastées, étroites, épineuses. Alg. Tun. **Sm. aspera** L.
β *mauritanica* Desf., feuilles larges peu épineuses. }

Famille 118. — LILIACÉES Jussieu

Périanthe à 6 divisions pétaloïdes, libres ou soudées ; 6 étamines ; ovaire supère ; fruit capsulaire, triloculaire ; 1 seul style ; graines à testa membraneux ou crustacé ; albumen charnu ; embryon minime.

Clé des genres

1	Plantes à racines fibreuses, souvent tubérisées.	2
	Plantes bulbeuses	6
2	Plante aphylle, hampes jonciformes, fleurs bleues.	Aphyllanthes.
	Plantes feuillées	3
3	Plantes charnues, périanthe tubuleux	Aloe.
	Périanthe à divisions libres.	4
4	Inflorescence en panicule irrégulière	Simethis.
	Inflorescence en grappe simple ou rameuse.	5
5	Pièces du périanthe uninerviées, loges de la capsule 1-2 spermes.	Asphodelus.
	Pièces du périanthe trinerviées, capsule à loges polyspermes.	Phalangium.
6	Fleurs en ombelle	7
	Fleurs solitaires, ou en grappe, ou en corymbe.	8
7	Plantes à odeur alliacée, style naissant au fond de l'ovaire et le traversant	Allium.
	Pas d'odeur alliacée ; style terminal.	Nothoscordum.
8	Hampe simple, aphylle ; fleurs en grappes	9
	Hampe feuillée, simple ou rameuse.	15
9	Graines planes, membraneuses	10
	Graines arrondies ou anguleuses	11
10	Périanthe tubuleux, les 3 pièces externes seules étalées.	Dipcadi.
	Périanthe presque rotacé	Urginea.
11	Etamines libres ou presque libres	12
	Etamines plus ou moins adhérentes aux pièces du périanthe.	13
12	Filets filiformes ou un peu ventrus	Scilla.
	Filets dilatés et aplatis dans le bas.	Ornithogallum.
13	Périanthe bleu, étamines soudées dans leur 1/4 inférieur seulement	Endymion.
	Périanthe tubuleux	14
14	Divisions du périanthe libres dans leur 1/4 supérieur au moins.	Bellevalia.
	Divisions soudées presque jusqu'au sommet.	Muscari.
15	Hampe rameuse, petites fleurs jaunes	Gagæa.
	Hampe simple, grandes fleurs	16
16	Style claviforme ; grande fleur brune, campanulée ; hampe bien feuillée.	Fritillaria.
	Style nul, stigmate tripartit, hampe peu feuillée. . . .	Tulipa.

APHYLLANTHES L. (Jonc fleuri).

Hampes en touffe, munies de quelques bractées seulement à leur base ; fleurs 1-2 au sommet des hampes, bleues rarement blanches. Oran, mont. . . . . **A. monspeliensis** L.

ALOE Tournefort (Aloès).

Plante acaule ou subacaule ; fleurs jaunes. Pointe-Pescade, Ouargla, Tun. . . . . *A. vulgaris* Lam., **A. vera** L.

ASPHODELUS L. (Asphodèle), *ar.* Berrouagh.

Pièces du périanthe à nervure forte, colorée ; filets élargis à la base, concaves, recouvrant l'ovaire ; style filiforme ; stigmate capité, trilobé ; graines dures, anguleuses, trigones.

1 { Fleurs jaunes géminées à l'aisselle des bractées, hampe bien feuillée. Roch. calc. Alg. Tun. . . . . **A. luteus** L.
Fleurs roses, plante acaule, feuilles linéaires. H. Pl., litt. Oran. Tun. . . . . **A. acaulis** Desf.
Hampes peu feuillés, fleurs blanches. 2

2 { Feuilles fistuleuses 3
Feuilles planes, racines fortement tubérisées. 6

3 { Racines fibreuses. 4
Racine pivotante, rameuse, plantes un peu visqueuses . . . 5

4 { Plante robuste ; fleurs grandes, pédoncules articulés vers leur milieu ; capsule de 4-6 mm. Alg. Tun. ♃, ②. **A. fistulosus** L.
Plante plus petite dans toutes ses parties, pédoncules articulés plus haut ①, ②. Sud, litt. Oran, Tun. . **A. tenuifolius** D. C.

5 { Pédoncules non réfractés, filets glabres, ciliés à la base ①. Tun. . . . . **A. viscidulus** Boissier.
β *micranthus*, fleurs très petites.
Pédoncules réfractés, filets papilleux. Sud, Tun. **A. pendulinus** Coss. D. R.

6 { Plante rameuse, puissante ; capsule de 7-8 mm. sur 5-6, ellipsoïde. C. Alg. Tun. . . . . **A. microcarpus** Viv.
Plante peu rameuse, grosses capsules globuleuses, luisantes (15-20 mm) ; souche prémorse. allongée. Oran. Mont. . . . . **A. cerasiferus** Gay.

SIMETHIS Kunth.

Pièces du périanthe 5-nerviées ; étamines à filets claviformes, velus, brusquement amincis et glabres au sommet ; style filiforme ; stigmate très petit ; capsule globuleuse ; graines arillées, luisantes.

Fleurs blanches, violacées en dehors. Broussailles. Alg. Tun. ♃. . . . . **S. bicolor** Kunth.

PHALANGIUM Kunth.

Périanthe étalé ; filets glabres, filiformes ainsi que le style ; graines anguleuses, ponctuées ; feuilles toutes radicales ; racines fasciculées, charnues.

Belles fleurs blanches. Marais, lieux frais Alg. Tun. ♃.
. . . . **Ph. algeriense** Bois. Reut.

ALLIUM L., *ar.* Toum.

Plantes bulbeuses, à odeur alliacée ; feuilles linéaires, planes ou fistuleuses, toutes radicales, mais semblant parfois caulinaires parce que le limbe ne se détache de sa gaîne qui embrasse la hampe, qu'à des hauteurs variables ; fleurs en ombelle enveloppée d'une spathe monophylle ou diphylle ; périanthe marcescent, à divisions uninerviées, libres ou soudées ; étamines à filets plus ou moins dilatés au moins à la base ; style filiforme, court, naissant au fond de l'ovaire et le traversant ; ovaire portant souvent 3 pores nectarifères au dessous du milieu ; capsule à loges dispermes ; embryon cylindracé, filiforme, enveloppé par l'albumen.

1 Etamines à filets tous semblables, simples 2
Etamines à filets alternativement simples et tricuspides . . 16

2 Feuilles planes, non fistuleuses. 3
Feuilles fistuleuses ou filiformes 11

3 Bord des feuilles cilié. 4
Bord entier ou denticulé, non cilié 6

4 Plante acaule, pédoncules recourbés à maturité. Janvier-Mars. Alg. Tun. . . . . **A. chamæmoly** L.
Scape élancé, pédoncules non recourbés 5

5 Etamines égalant ou dépassant le périanthe blanc, ombelle dense, multiflore, déprimée, sables du litt. Mont. Alg. Tun. . . . . **A. vernale** Tineo.
Etamines plus courtes que le périanthe, celui-ci nervié de violet, ombelle lâche, hémisphérique. Alg. Tun. R. . . . . **A. subhirsutum** L.

6 Feuilles très larges (2-4 cent.), grosse hampe, ombelle déprimée, multiflore, fleurs violettes. Moissons. Mai-Juin. Alg. Tun. . . . . **A. nigrum** L.
Feuilles bien plus étroites, hampes moins robustes. 7

7 Hampe triquètre, fleurs blanches, campanulées, pendantes. Alg. Tun. . . . . **A. triquetrum** L.
Hampe cylindrique, fleurs dressées. 8

8 Feuilles denticulées, assez larges, fleurs blanches Algérie ? n. v. . . . . **A. neapolitanum** Cyr.
Feuilles entières 9

9 Feuilles glauques, condupliquées ; spathe s'ouvrant en 2 valves réfléchies ; grandes fleurs blanches R. forêt d'Hafir. . . . . **A. massæssylum** Batt. et Trab.
Feuilles planes ou subfiliformes, spathe dressée, ordinairement quadrifide. 10

10 Feuilles planes, fleurs ordinairement roses ou blanches. C. Tell. Alg. Tun. **A. roseum** L.
Feuilles charnues et très étroites, odeur des fleurs suave. Sables désertiques. Alg. Tun. . . . . **A. odoratissimum** Desf.

11 Feuilles filiformes ; bulbe enveloppé de tuniques fibreuses ; hampe grêle ; fleurs petites, campanulées ; spathe bivalve. Alg. Tun. Juin-Septembre . . . . **A. Cupani** Cyrillo.
Feuilles cylindriques, fistuleuses ; spathe bivalve dès le début, à pointes herbacées. 12

12 Fleurs jaune d'or, étamines longuement exsertes. Djebel Sgag (Aurès) . . . . **A. flavum** L.
Fleurs de couleur variable, jamais jaunes 13

13 Spathes à pointes de 8-15 cent., fleurs foncées. 14
Spathes plus courtes ; fleurs roses, purpurines ou blanches. 15

14 Filets soudés à leur base en une coupe présentant dans les sinus une dent simple ou émarginée ; fleurs verdâtres, pendantes, à divisions obtuses, comme tronquées. R. Marengo, Miliana, Alger. . . . . **A. paniculatum** L., non aliorum.
Filets libres, fleurs brunâtres, étamines dépassant peu le périanthe. Mont. H. Pl. C. dans l'Alfa. . . . . **A. tauricum** Kunth, d'après Cosson.

15 Fleurs purpurines, ovaire triquètre, filets exsertes, style égalant 2-3 fois l'ovaire. Tiaret . . . . **A. Fontanesii** Gay.
Fleurs blanches, roses ou purpurines ; pédoncules inégaux ; ovaire à 6 côtes ; étamines et pistil peu exsertes. C. Juin-Juillet. Alg. Tun. . . . . **A. pallens** L.

16 Feuilles cylindriques, fistuleuses 17
Feuilles planes, grosses ombelles. 20

17 Bulbe entouré de tuniques fibreuses ; filets larges, simplement dentés et non tricuspides. Juillet-Août. Gouraya de Bougie. . . . . **A. trichocnemis** Gay.
Bulbes non fibreux ; filets larges, tricuspides. 18

18 Spathe bivalve ; feuilles lisses, à peine striées en long ; fleurs en tête ronde ou ovoïde, vertes ou purpurines. Juin-Août. Alg. Tun. . . . . **A. sphærocephalon** L.
Spathe univalve 19

19 Fleurs nacrées, d'un blanc verdâtre, lisses, petites, à pédicelles grêles, en ombelles sphériques, très rarement bulbillifères. Alg. Tun. Juillet-Août. Litt. **A. margaritaceum** Sibth et Sm.
Fleurs roses, ombelles presque toujours bulbillifères. Const. R. . . . . **A. vineale** L.

20 Fleurs d'un vert d'herbe, petites ; gaîne des feuilles très rudes à côtes denticulées ; feuilles presque lisses ; hampe enroulée en cor de chasse avant la floraison. Moissons près Sétif. . . . . **A. Pardoi** Loscos.
Fleurs purpurines ou blanchâtres, papilleuses, plus grosses ; gaines des feuilles lisses ; feuilles carenées, à carène denticulée vers le haut. Alg. Tun. . . . . . . **A. Ampeloprasum** L.
β *Duriæanum* Gay, très grêle, ombelles petites. Alg. Tun.
γ *getulum* Batt., fleurs et étamines blanchâtres. Mzi.
δ *tortifolium*, feuilles fortement enroulées en tire bouchon. H. Pl.

NOTHOSCORDUM Kunth.

Plante américaine cult. subsp. Ail à bouquets. **N. fragrans** Kunth.

MUSCARI Tournefort., *ar.* Beçol ed Dib.

Périanthe tubuleux, urcéolé, comme tronqué ; 6 étamines incluses, à filets filiformes insérés sur le périanthe ; capsule triquêtre à loges paucispermes.

1. Fleurs supérieures stériles, de couleur différente ; grappes s'allongeant beaucoup 2
   Fleurs bleues, les stériles peu distinctes ; grappe s'allongeant peu 3
2. Fleurs stériles violettes, longuement pédicellées. C. cultures. Alg. Tun. . . . . **M. comosum** Miller.
   Fleurs stériles jaunâtres, brièvement pédicellées. Litt. Oran. H. Pl. Tun . . . . **M. maritimum** Desf.
3. Feuilles et hampes filiformes, fleurs petites, peu nombreuses, inodores, d'un bleu de ciel. Oran, Carthage. . . . . **M. parviflorum** Desf.
   Feuilles non filiformes ; fleurs d'un bleu violet à odeur de prune, nombreuses, en grappe dense ; valves de la capsule obcordées, Est. Tun. . . . . **M. racemosum** Miller.
   β *neglectum*, feuilles plus larges, grappes plus allongée, valves de la capsule non obcordées.

BELLEVALIA Lap.

1. Feuilles larges, ciliées ; pédicelles s'allongeant beaucoup à maturité pour former une grappe hémisphérique. Oran. . . . . **B. ciliata** Kunth.
   Feuilles moins larges, pédoncules s'allongeant peu 2
2. Plante robuste, périanthe violet, brunâtre de 10 mm. sur 5-6 ; filets contigus dans le bas. Mars, terres argileuses Alger. . . . . **B. mauritanica** Pomel.
   Plante plus grêle, fleurs plus petites, blanchâtres vers le haut, filets non contigus. H. Pl. Oran, Tun. . **B. dubia** [1] Kunth.

DIPCADI Medick.

Plante à port de jacinthe, à fleurs couleur saumon ou orangées. Alg. Tun. . . . . **D. serotinum** Med.

ENDYMION Dumortier.

Port de jacinthe, fleurs bleues à périanthe très évasé, munies chacune de 2 bractées ; capsule ovoïde-trigone, graines subglobuleuses. Téniet, Mouzaïa, Dira, Guerrouch . **E. cedretorum** Pomel.

SCILLA L.

1. 2 bractées par fleur, bulbe blanc à tuniques charnues, perforées par les racines ; inflorescence ordinairement centrifuge. . 2
   1 seule bractée par pédoncule 3
   Pas de bractées, fruit petit, globuleux 5

---

(1) Plantes douteuses : *B. fallax* Pomel, grappe très dense, bleue, près d'Aïn-Témouchent et un *B. ciliata* a grappes restant cylindriques localité (Ghamras), herbier Pomel.

2 5-10 feuilles courtes, ciliolées, larges, en rosette ; hampe courte, fleurs bleues ou blanches assez grandes, 4 graines par loge. Octobre-Novembre. Alg. Tun. . . . . **Sc. lingulata** Poiret.
β *ciliolata* Pomel, inflorescence centripète. Tlemcen.
2-3 feuilles dressées, fleurs d'un bleu très pâle ; 2 graines par loge. Forêts des mont. Alg. Tun. . . . **Sc Aristidis** Cosson.

3 Une grande bractée sous chaque pédoncule, feuilles ciliées ou velues 4
Bractée à peine visible ; feuilles glabres, linéaires, dressées ; fruit trilobé, fleurs roses en grappe cylindrique. C. Septembre-Octobre. Alg. Tun. **Sc. numidica** Poiret, *Sc. parviflora* Desf.

4 Grande plante à larges feuilles ciliées ; fleurs à odeur d'éther en grandes grappes hemisphériques multiflores. Avril-Mai. Alg. Tun. . . **Sc. peruviana** L., *Sc. hemispherica* Boissier.
Petite plante à feuilles velues, en grappes pauciflores ; fleurs assez longuement pédonculées. Sables, Tun. **Sc. villosa** Desf.

5 Feuilles larges, courtes, obtuses, appliquées sur le sol, subondulées ; fleurs rosées. Octobre . . . . **Sc. obtusifolia** Desf.
Feuilles dressées, linéaires ; fleurs ordinairement bleuâtres ou purpurines. C. Alg. Tun. Octobre-Décembre. **Sc. autumnalis** L.
β *fallax*, *Sc. fallax* Steinheil ; feuilles plus larges, en rosette ; fleurs ordinairement roses, se rapproche du *Sc. obtusifolia*.
γ *pulchella* Munby, fleurs très petites, bleues ainsi que les pédicelles, plante très grêle. A. R.
δ *longipes* Batt., pédicelles de 2-3 cent. ; fleurs roses ; feuilles étroites, dressées, longues hampes. Reghaïa.

URGINEA Steinheil, *ar.* Feraoun.

Plantes à feuilles poussant après les fleurs, à capsule trigone allongée, parcheminée, à loges multiovulées, à graines planes, membraneuses ; fleurs blanches ou rosées ; bractées inférieures éperonnées. Floraison d'Août à Octobre.

1 Plante puissante, à feuilles larges de 5-10 cent. ; hampe grosse comme le doigt ; fleurs blanches ; varie à très gros bulbe rouge et à bulbe plus petit, blanc (Oran). C. Alg. Tun. . . . . **U. maritima** Baker.
Plantes plus humbles. 2

2 Feuilles filiformes ainsi que la hampe ; fleurs blanches, à large raie rougâtre en dehors sur chaque division du périanthe. Août-Octobre. Alg. Tun. . . . . **U. fugax** Steinh.
Feuilles planes, linéaires ou lancéolées 3

3 Feuilles fortement ondulées, capsule triquètre, fleurs rougeâtres. Sables. Alg. Tun. . . . . **U. undulata** Steinh.
Feuilles moins nettement ondulées 4

4 Feuilles lancéolées larges de 2-3 cent. ; capsule allongée, tronquée aux 2 bouts. Est. Mont. . . **U. anthericoides** Steinh.
Feuilles étroites, un peu charnues, enroulées ; fleurs nocturnes, grosse capsule globuleuse. Sah. . . . . **U. noctiflora** Batt. et Trab.

ORNITHOGALLUM L., *ar.* Becila.

Bractées membraneuses, capsule à 6 côtes ; filets aplatis, fleurs généralement blanches rayées de vert en dehors.

1 { Fleurs en corymbe 2
  { Fleurs en grappe linéaire. 3

2 { Hampe de 3-5 déc. ; feuilles larges, fleurs grandes en coupe, d'un blanc sale ; ovaire noirâtre, vernissé. Tell. Avril-Mai. Alg. Tun. **O. arabicum** L.
  { Plante plus humble, périanthe étoilé, feuilles glauques. C. Alg. Tun., (Dame de onze heures). . . . . . . **O. umbellatum** L.

3 { Fleurs subsessiles. Oran . . . . **O. sessiliflorum** Desf.
  { Fleurs assez longuement pédicellées . . . . **O. narbonense** L.

GAGÆA Salisbury.

Petites plantes à port d'ornithogalum umbellatum, à fleurs jaunes ; bulbe solide, petit, entouré de tuniques brunâtres et souvent de fibres radicales indurées ; feuilles radicales, 1-2 rarement 3 ; tige faible portant quelques feuilles bractéales et les fleurs longuement pédonculées ; pédoncule remplacé parfois par un paquet de bulbilles ; périanthe marcescent.

1 { Graines planes, triangulaires, avec un cordon saillant tout autour ; racines fines, descendantes ; feuilles linéaires ; pièces du périanthe étroites, aiguës. Alg. Tun. . . . . **G. circinnata** Durieu.
  { Graines globuleuses ou anguleuses, bulbe de l'année ayant sur le côté un bulbe de remplacement réticulé 2

2 { Feuilles florales alternes, fleurs petites 4
  { Feuilles florales opposées, fleurs assez grandes. 3

3 { Feuilles radicales filiformes, charnues ; fleurs très petites. Oran, trous des rochers . . . . **G. Duriæi** Parl.
  { Feuilles radicales, planes, assez larges ; fleurs plus grandes. Mont. . . . . **G. foliosa** Roem. et Sch.

4 { Feuilles et divisions du périanthe étroitement linéaires, bulbe entouré de fibres indurées. Oran . . . . **G. Granatelli** Parl.
  { Feuilles plus larges (3-5 mm.), un peu hispides 5

5 { Bulbe entouré de fibres indurées peu nombreuses. Alg. Tun. . . . . **G. arvensis** Roem. et Sch.
  { Fibres indurées très nombreuses. Alg. Tun. **G. fibrosa** (1) D. R.

FRITILLARIA Tournefort.

Alg. Tun. **F. oranensis** Pomel.

TULIPA Tournefort, *ar.* Azoul.

Fleurs jaunes ou blanches, plus ou moins rosées, plante très variable. Alg. Tun. . . . . **T. Celsiana** Red.

(1) Nota. — Il ne nous paraît pas certain que ces 2 dernières plantes diffèrent réellement.

Famille 119. — COLCHICACÉES D. C.

Fleurs régulières, 6 étamines dorsifixes, ovaire à 3 loges multiovulées, 3 styles, capsule triloculaire à déhiscence septicide et se résolvant en 3 follicules, graine albuminée. Plantes vénéneuses.

Clé des genres

1 { Plantes bulbeuses, feuilles toutes radicales. 2
Plante bulbeuse à feuilles réunies en rosette au sommet de tige et involucrant les fleurs qui s'épanouissent ras terre. Plante désertique. . . . . ERYTHROSTICTUS.

2 { Pièces du périanthe soudées en tube linéaire . . . COLCHICUM.
Pièces du périanthe libres à longs onglets rapprochés. . . . . MERENDERA.

COLCHICUM L. (Colchique), *ar.* Beberace.

1 { Feuilles paraissant après les fleurs, celles-ci d'août à octobre. Alg. Tun. . . . . **C. autumnale** L.
β *algeriense*, périanthe très foncé à la gorge.
Feuilles paraissant avec les fleurs 2

2 { Plante automnale, fleurs rosées. Tell. Alg. Tun. . . . . **C. Bertoloni** STEV.
Plante hibernale. H. Pl. Alg. Tun. . . . . . **C. montanum** L.

MERENDERA RAMOND.

Feuilles filiformes, fleurs rosées. Septembre-Décembre . . . . **M. filifolia** CAMB.

ERYTHROSTICTUS SCHLECHTENDAL, *ar.* Kaïkout.

Sahara. . . . . **E. punctatus** SCHLECHT.

Famille 120. — JONCÉES

Plantes hermaphrodites à 6 divisions bisériées, foliacées, scarieuses, persistantes ; 6 étamines, rarement 3 ; 3 carpelles ; style terminé par les stigmates filiformes ; capsule trivalve, polysperme ou trisperme (*Luzula*); graines albuminées ; embryon inclus. Herbes des marécages.

Clé des genres

1 { Capsule uniloculaire à 3 graines, feuilles graminiformes. . . . . LUZULA.
Capsule polysperme . . . . JUNCUS.

LUZULA D. C.

Périanthe glumacé à 6 divisions, 6 étamines insérées à la base des divisions florales, ovaire uniloculaire à 3 ovules, capsule 3-valve, feuilles ciliées graminiformes.

1 Fleurs solitaires longuement pédonculées, graine avec une crête au sommet. C. Région mont. . . . . **L. Forsteri** D C.
Inflorescence composée de capitules ou d'épis 2

2 Fleurs grandes, 6-7 mm. par 2-4, 5-6 en capitules inégalement pédonculés, périanthe à divisions cuspidées, graine grosse non appendiculée. C. Région mont. . . . **L. græca** KUNTH.
Fleurs agregées en épis ovoides dressés formant une panicule subombelliforme, graines avec une caroncule conique au niveau du hile. R. Édough, La Calle, Kroumirie (L. multiflora Ehrh). **L. campestris** D C.

JUNCUS D. C. (Jonc), *ar.* Semmar.

Périanthe glumacé à 6 divisions bisériées, 6 étamines R. 3, ovaire pluriovulé, 3 stigmates filiformes velus, capsule loculicide, graines à tégument lache.

1 Espèces ①. . . . . ANNUI.
Espèces ♃ 2

2 Feuilles cloisonnées noueuses, inflorescence terminale. SEPTATI.
Feuilles canaliculées. . . . . COMPRESSI.
Feuilles cylindriques non cloisonnées, noueuses 3

3 Inflorescence terminale . . . . SUBULATI.
Inflorescence paressant latérale. 4

4 Feuilles radicales piquantes, graine appendiculée. . MARITIMI.
Feuilles réduites à des gaines et remplacées par des tiges stériles, graines non appendiculées. . . . . COMMUNES.

a. **Communes.**

1 3 étamines, tiges vertes lisses sur le vif, finement striées sur le sec 2
6 étamines, tiges profondément striées 3

2 Inflorescence lache . . . . **J. effusus** L.
Fleurs en cymes compactes brunâtres. . **J. conglomeratus** L.

3 Moelle interrompue. C. lieux humides. . . . **J. glaucus** EHRH.
a Inflorescence plus ample, périanthe et capsules moins colorés. C. lieux humides . . . . *J. paniculatus* Hoppe.
b Capsules grosses dépassant le périanhe à maturité. Oranie. . . . . *J. depauperatus* Tenore.
Moelle non interrompue, inflorescence dense, subglobuleuse. Aïn-Abessa. . . . . × *J. conglomerato-glaucus* Trab.

b. **Maritimi.**

1 En grosses touffes, Tiges nombreuses, dures; feuilles toutes radicales piquantes, capsule ovoïde subglobuleuse égalant deux fois la longueur du périanthe. C. C. marais. **J. acutus** L.
a β *multibracteatus* Tin., inflorescence lache.
b *J. Tommasini* Parl., capsule deux fois plus petite, est peut-être un hybride *acuto* × *maritimus*. Réghaïa.
Souche à rhizome rampant, feuilles cylindriques très fermes incompressible, piquantes, moins grosses que celles du *J. acutus*, capsule ne dépassant pas le périanthe. C. C. sources salées et littoral. . . . . **J. maritimus** LAM.
a Inflorescence allongée dépassant la bractée, périanthe à divisions plus aiguës. . . . . *J. rigidus* Desf.

c. **Compressi** et *d*. **Subulati.**

1 Feuilles canaliculées, non cloisonnées (*Compressi*), ♃. Prairies humides, Alger, Constantine, R . . . . . . **J. Gerardi** Lois.
Feuilles cylindriques non cloisonnées noueuses (*subulati*), ♃. Marais, C C. . . . . **J. subulatus** Forsk.

e. **Septati.**

1 Capsules cloisonnées 2
Capsules à cloisons incomplètes 3

2 Glomérules de 4-12 fleurs, périanthe pale à divisions obtuses. Marais C. . . . . **J. obtusiflorus** Ehrh.
Glomérules de 15-20 fleurs, divisions internes du périanthe aiguës, feuill. piquantes larges, de 10-12 déc. R. Oranie, Djebel-Mzi, Aïn-el-Hadjar, Batna. [**J. punctorius** L.] *mauritanicus* Trab.

3 Rhizome souterrain. 4
Des stolons 7

4 Feuilles scabres, striées ; divisions du périanthe lancéolées, acuminées, subulées. R. Tanger, Terni, Aïn-el-Hadjar. . . . . **J. striatus** Schousb.
Feuilles lisses ou très finement striées sur le sec 5

5 Glomérules multiflores, volumineux, réunis en 1-2 capitules, globuleux, terminaux ; capsule à bec court. A. R. Ouarsenis, Médéa, Aumale, Fondouk, Dra-el-Mizan, Dreat Aurès, Babor, Constantine . . . . [**J. valvatus** Lk.] *caricinus* D. R.
Glomérules multiflores, en 2-4 capitules, globuleux, très denses, terminaux, capsule atténuée en un bec assez long. Dra-el-Mizan, Djebel Ouach. Pourrait être un hybride de *J. Fontanesii* et *J. valvatus*. . . . . **J. fallax** Trab.
Glomérules en cyme corymbiforme. 6

6 Divisions du périanthe atteignant 3-6 mm., capsule oblongue, trigone, brusquement atténuée en une pointe courte. C. dans les marais . . . . **J. lampocarpus** Ehrh.
α *pauciflorus*, glomérules petits pauciflores mais nombreux, en cyme très ramifiée.
β *macrocephalus* Viv., 2-4 glomérules très gros.
γ *fluitans* Koch., forme fluitants, radicants aux nœuds avec rameaux extra axillaires.
δ *brachycarpus*, capsule ne dépassant pas le périanthe.
Capsule ovale, lancéolée, acuminée, rostrée, longuement exserte. Alger . . . . *J. Clausonis* Trab.
Divisions du périanthe n'atteignant pas 3 mm., obtuses, feuilles et tiges comprimées, A. C. marais littoral . **J. anceps** Lah.

7 Souche très stolonifère, périanthe à divisions striées, acuminées, subulées, capsule pyramidale, insensiblement atténuée en bec assez long. . . . . **J. Fontanesii** Gay.
Diffère du *J. Fontanesii* par ses fleurs d'un tiers plus petites, à divisions moins aiguës par la capsule ventrue. Oranie. *J. brachyanthus* Trab.
Feuilles de deux sortes : les inférieures submergées très menues, alllongées, flottantes, capsule brusquem[t] et longuem[t] rostrée. R. R. Akfadou, Djebel-Ouach, La Calle. **J. heterophyllus** L.
Tiges renflées, bulbeuses, capsule oblongue, ovale, tronquée, mucronulée. R. Tanger, Senhadja, La Calle, Kroumirie. . . . . **J. supinus** C. Moench.

f. **Annui.**

1 Glomérules avec bractéoles scarieuses à la base 2
Fleurs solitaires ou fasciculées, ayant chacune une bractée. 3

2 Tige de 5 à 15 cent., ramifiée, feuillée ; feuilles sétacées, un peu noueuses ; glomérules de 3-8 fleurs, l'inférieur sessile, les autres pédonculés avec des bractéoles courtes ; capsule oblongue, aiguë. AR. Lieux inondés, mares. Oran, Alger, La Calle: . . . . **J. pygmæus** Rich.
Tiges du 3 à 12 cent., filiformes, portant à la base des feuilles courtes, sétacées, canaliculées ; glomérule de 3-8 fleurs, presque toujours solitaire, paraissant latérale par l'effet d'une bractée continuant la direction de la tige ; capsule ovale, subglobuleuse. C. prairies humides. Algérie, Tunisie. . . . . **J. capitatus** Weig.

3 Divisions du périanthe égales, inflorescence divariquée, capsule subglobuleuse AR. Mitidja, Kabylie, Constantine, Kroumirie. . . . . **J. Tenageia** Ehrh.
Divisions du périathe égales et depassant longuement la capsule globuleuse. Berrouaghia . . . . **J. sphærocarpus** Nees.
Divisions du périanthe inégales. 4

4 Feuilles linéaires sétacées, canaliculées à la base, graines mures lisses ou obscurément striées. CC. dans les lieux humides . . . . **J. bufonius** L.
Feuilles graminiformes, larges, graine mure sillonnée, striée. AR. Mitidja, Kabylie, Bône, La Calle, Kroumirie. . . . . **J. foliosus** Desf.

Famille 121. — CYPERACÉES

Plantes herbacées à racines grêles fibreuses ou pourvues de souches vivaces ou rhizome rampant ; tige souvent triquêtre ; feuilles alternes, tristiques, gaine à bords soudés ; fleurs hermaphrodites ou unisexuelles monoïques, disposées en épillets le plus souvent agrégés en épi, panicule, glomérule, munis de bractées isolées ou réunies en involucres, fleurs pourvues d'une ou de deux écailles protectrices ; périanthe nul ou rudimentaire, ovaire libre à 3 styles rarement 2 ; une graine à testa mince ; plantes de marais.

Clé des genres

1 Fleurs uniséxuées, ovaire enfermé dans un utricule . . Carex.
Fleurs hermaphrodites 2

2 Epillets comprimés, écailles florales, toutes fertiles imbriquées, sur 2 rangs opposés, involucre foliacé. . . . . . . Cyperus.
Epillets pauciflores, groupés en un épi court, ovale, dense, bractées scarieuses à la base, écailles florales, 5-6 distiques carenées, les supérieures fertiles, plus grandes, style caduc. . . . . Schænus.
Epillets à écailles florales, imbriquées en tous sens. 3

3 { Epillets pauciflores, 5-7 écailles, 1-2 supérieures fertiles, les autres stériles et plus petites, style à base renflée, persistante sur l'akène 4
Epillets multiflores prismatiques, ovoïde ou cylindriques. . 5

4 { Pas de soies hypogynes, plante élevée, feuilles denticulées. . . . . CLADIUM.
Des soies hypogynes, feuilles lisses . . . . . . RHYNCHOSPORA.

5 { Style filiforme caduc. . . . . SCIRPUS.
Style à base dilatée, persistante sur un akène 6

6 { Un seul épillet terminal. . . . . ELEOCHARIS.
Une anthèle terminale . . . . FIMBRISTYLIS.

CYPERUS L., *ar.* Saad; *kab.* Berbik.

Clé des sections

1 { 3 stigmates, rachis ailé . . . . *Sect.* PAPYRUS.
3 stigmates, rachis non ailé . . . . *Sect.* EUCYPERUS.
2 stigmates 2

2 { Akène regardant le rachis par le côté . . . . . *Sect.* PICREUS.
Akène regardant le rachis par une face . . . *Sect.* JUNCELLUS.

Sect. I. — **Papyrus.**

1 { Souche ♃, rampante, non tuberculeuse 2
Souches rampante et tuberculeuse 3

2 { Souche odorante, tiges triquetres à angles aiguës, involucre de 3-5 bractées dépassant l'anthèle, ♃. Bords des eaux CC. . . . . **C. longus** L.
Epillets larges formant des inflorescences denses, ♃. CC. . . . . *C. badius* DESF.
Tiges obscurément trigone, angles arrondis, face convexe, feuilles à la base très courtes, involucre de 3 bractées courtes une seule dépassant un peu l'anthèle, ♃. RR. Lac Houbeira à La Calle. **C. pallescens** DESF.

3 { Rhizome se renflant en tubercules oblongs, ovales. CCC. dans les alluvions et dans les cultures irriguées . . **C. rotundus** L.
α *C. comosus* Sibth. Sm., épillet de 5-6 cent., involucre réduit.
β *C. tetrastachyus* Desf., anthèle simple portant 3-5 épillets sur chaque rayon.
Diffère du *C. rotundus* par les écailles moins rapprochées plus obtuses, d'un beau roux doré plus fortement nerviés, tubercules plus arrondis. R. La Mafrag entre Bône et La Calle. . . . . **C. aureus** TEN.
Forme cultivée du précédent, ne fleurit pas et perd complètement ses feuilles en hiver, le tubercule est doux et parfumé, rarement cultivé en Algérie . . . . *C. esculentus* L.

Sect. II. — **Eucyperus.**

Touffes glauques, rhizomateuses, tiges arrondies, feuilles dures canaliculées, anthèles simples ou capitules dépillets avec involucre de 3 bractées inégales, dont la plus grande continue la direction de la tige, racine revêtue de très longs poils enchevêtrés et persistant, akène presque rond, ♃. C. dans les sables du Sahara. . . . . **C. conglomeratus** Rottb.
Plante moins élevée, feuilles moins rigides non, piquantes, épillets deux fois plus petits, filets des étamines étroit, caryops de 1 mm. 3 long sur 0,7 de large. Tunisie moyenne.
1 . . . . **C. olivetorum** Murb.
Souche écailleuse longuement rampante, tige arrondie, courte, feuilles glauques, épaisses, involucre de 3-6 bractées, étalées, longues, entourant un capitule très compact globuleux terminal, écaille florales, obscurément distiques, ♃. C C. sables maritimes. **C. Kalli** Forsk.
①, tiges triquètres feuillées, épillets comprimés, nombreux, involucre à 3 bractées, ①. C C. Lieux sablonneux, humides. . . . . **C. fuscus** L.
β *C. virescens* Hoffm., écailles florales, blanchâtres sur les côtés, d'un vert brunâtre pâle.

Sect. III. — **Picreus.**

①, tiges grêles à peine trigones, feuilles étroites, épillets verts, jaunâtres, comprimés, écailles ovales, obtuses, jaune pâle; 3 étamines. A C. marais et alluvion du littoral d'Alger et
1 Constantine . . . . **C. flavescens** L.
♃, tiges triquètres, feuillées à la base, épillets très étroits, capitule dense, écailles aiguës jaunâtres avec carene verte, 2 étamines. R. Bône et La Calle. . . . . **C. polystachyus** Rottb.

Sect. IV. — **Juncellus.**

①, en petites touffes, tiges dépassées par les feuilles, épillets très nombreux en capitules globuleux denses avec involucre de longues bractées. . . . . **C. pygmæus** Rottb.
1 Souche à rhizomes horizontaux très étendus, tiges dressées, triquètres supérieurement, avec 2-3 feuilles à la base, les inférieures réduites à des gaines, les autres à limbe court, inflorescence paraissant latérale, une bractée prolongeant la tige. 2

Epillets nombreux, ovales, oblongs, écailles largement ovales, d'une couleur pâle avec une ligne ferrugineuse sur le dos.
2 A R. Biskra, El-Goléa, Ngoussa. . . . . . **C. levigatus** L.
Epillets le plus souvent géminés, linéaires, écailles étroitement ovales, d'une couleur brune noirâtre. C. dans les lieux humides . . . . **C. distachyus** All.

SCIRPUS L.

Épi ovoïde en anthèle terminale ou pseudo-latérale, tiges robustes. . . . . *Sect.* Euscirpus.

Tiges filiformes, épis pseudo-latéraux, écailles florales plissées en long, soies hypogynes 0 . . . . *Sect.* Isolepis.
Epis en capitules globuleux denses, groupés en inflorescence paraissant latérale, style très court, soie 0 . . . *Sect.* Holoschœnus.
Un épi terminal solitaire, style caduc, soies 3-6. *Sect.* Bæotryon.

Sect. **Euscirpus.**

1 (*Phylloscirpus*) inflorescence terminale entourée de bractées, feuilles grandes, planes, molles. 2
(*Schœnoplectus*) inflorescence paraissant latérale par le prolongement d'une bractée qui continue la tige, feuilles rudimentaires. 4

2 Souche ♃, rampante 3
①, humble, épis formant un capitule compact, étamines 2, soies 0, été. Sebou Maroc, Bou-Merchen à La Calle. . . . . **Sc. Michelianus** L.

3 Tiges triquêtres portant des feuilles planes carenées, épi brun ou fauve en anthèle terminale entouré de bractées foliacées, écailles ovales bifides, soies 6. C C. lieux humides. . . . . **Sc. maritimus** L.
a *Sc. macrostachys* Wild., anthèle à très longs rameaux, épi volumineux.
b *Sc. compactus* Rchb., *S. tuberosus* Desf., anthèle à rameaux très courts simulant un capitule.
c *Sc. monostachys*, un seul épi, rarement 2. Oran.
Tige mollement pubescente au sommet, feuilles jeunes pubescentes ciliées, écailles pubescentes arrondies et mucronées, soies 0. Eté. Tanger, Djebel Kebir, La Calle, Kroumirie. . . . . **Sc. pubescens** Poir.

4 Jonciforme, tige ronde. Marais tout le littoral. **Sc. lacustris** L.
Sc. Tabernæmontani Sm., moins robuste, 2 stigmates au lieu de 3 dans le type.
Jonciforme, tige trigone, stigmates 2, 4 écailles hypogynes frangées. Marais du littoral plus rare que le précédent. . . . . **Sc. littoralis** Schrad.
Sc. thermalis Trab., angles des tiges très mousses, épis plus gros, akène plus gros. Aïn-Salahin, Biskra.

Sect. **Isolepis.**

1 2 stigmates, tiges grêles dressées, épillets 3 et plus, paraissant latéraux par le prolongement d'une bractée longue, continuant la tige, ①. La Calle. . . **Sc. supinus** L., var. *digynus* Boiss.
3 stigmates, bractée courte. 2

2 Akène nettement triquètre à angles saillants et faces concaves ponctuées. Gazonnant, tiges filiformes très grêles, 2-3 épillets à écailles larges, ①. R. Région montagneuse, Tiaret, Dj. Gouli près Collo. . . . . **Sc. pseudo-setaceus** Daveau.
Akène trigone. 3

3 Akène finement ponctué, gazon fin, tiges filiformes, ①. Lieux humides C C. Maroc, Alg. Tun. . **Sc. Savii** Sebast. et Maur.
Akène profondément sillonné en long et finiment strié en travers dans les sillons, ①. R. Région montagneuse, Daya. . . . . **Sc. setaceus** L.

Sect. **Holoschænus.**

Souche épaisse rampante, tiges jonciformes raides, épis réunis en capitules globuleux compactes disposés en anthèle simple ou composée paraissant latérale, 1-2 bractées inégales raides. Lieux humides, CC. . . . . **S. Holoschænus** L.

Sect. **Bæotryon.**

Souche courte, tiges dressées, fasciculées, arrondies, sillonnées, munies de plusieurs gaines terminées par une pointe verte, un seul épi terminal ovoïde petit, les deux écailles florales inférieures grandes égalant presque l'épi, 5-nerviées. R. R. La Sebka de Misserghin. . . . . **S. cespitosus** L.

ELEOCHARIS R. Br.

1 { ①, tiges fasciculées inégales. R. Le Gourara . **E. ovata** R. Br.
Souche ♃. 2

2 { Souche non rampante, 3 stigmates, akène trigone, épi oblong, souvent vivipare, à écailles, inférieure plus courte et plus herbacée, embrassant presque complètement la tige, ♃. Maroc, La Calle, Kroumirie. . . . . **E. multicaulis** Smith.
Souche rampante, 2 stigmates, akène à deux faces convexes 3

3 { 2 Ecailles inférieures de l'épi embrassant chacune une moitié de la tige, tige fasciculées, épaisses, spongieuses ou grêles, plus étroites sous l'épi, subcomprimées, enveloppées à leur base par 2 gaines obliquement tronquées, épi terminal dressé, 2 stigmates, akène lisse, base persistante du style mitriforme. C. C. marais. **E. palustris** L.
a) Tiges de 2-3 décim., grêles, raides, les stériles nombreuses. . . . . *E. minor* Schrad.
b) Tiges grêles, arquées, à longues gaines très pourprées à la base, écailles très brunes. . . . . *E. reptans* Thuill.
c) Tiges de 4-6 décim., grosses molles, spongieuses, comprimées, écailles moins obtuses. . . . . *E. major.*
d) Tiges épaisses, glaucescentes, épi court, akène brun, base du style plus petite. . . . . *E. limosa* Schults.
e) Forme naine, akène brun. Djurdjura. *E. nebrodensis* Parlat.
Ecaille inférieure embrassant presque complètement la tige, ♃. Maroc, Cap Spartel, Beni Hosmar . . . **E uniglumis** Link.

SCHÆNUS L.

Souche épaisse, tiges dressées, cylindriques, feuillées à la base et entourées de gaines noires brillantes, 5-6 épillets formant un épi court ou capitule noire, entouré à la base par deux bractées brunes, l'inférieure prolongée en une pointe herbacée, ♃. Eté. Marais, Maroc. Alg. Tun. . . . . **Sch. nigricans** L.

CLADIUM R. Br.

1-2 mètres, tige arrondie, canaliculée d'un côté, feuilles largement linéaires, longues, denticulées, scabres sur les bords et sur la

carène. Corymbes axillaires et terminaux décomposés, épillets biflores, une seule fleur fertile, étamines 2, ♃. Les marais : Alger, Senhadja, La Calle, Oued-Rhir . . . . **C. Mariscûs** L.

RHYNCHOSPORA Wahl.

♃, tiges grêles, feuillées, feuilles étroites, canaliculées, lisses, épillets petits, ovales. oblongs, aigus, bruns, par 3-4 en grappe corymbiforme, akène obové, comprimé, reticulé, rugeux, brun, à bec pâle pubescent, ♃. Eté. La Calle. . . . . **Rh. laxa.** R. Br.

FIMBRISTYLIS Wahl.

1 { ①, écailles fauves, pâles, ovales, à carène verte, mucronée, akène sillonné en long et strié en travers. Fin de l'été. R. Oued Sebaou à Rébeval, Kabylie . . . . . **F. dichotoma** L.
①, écailles ovales, cuspidées, aristées, à carène hispide, 1 étamine, akène finement ponctué. Fin de l'été. Bône, La Calle. . . . . **F. squarrosa** Wahl.

CAREX. Mich.

1 { Epillet androgynes, 2 styles . . . . Vigneæ.
Des épis femelles à l'aisselle des feuilles radicales. Gynobasideæ.
Epi normalement mâle au sommet avec 2-5 fleurs femelles à la base, 3 stigmates. . . . . Illegitimæ.
Un ou plusieurs épis mâles au sommet de la tige. 2

2 { Utricule à bec très court cylindrique, jamais nettement bidenté. . . . . Brevirostratæ.
Bec plus ou moins long mais toujours échancré, bicuspidé. . . . . Bicuspidatæ.

Vigneæ.

1 { Rhizome rampant stolonifère, épi terminal brun, ovale ou oblong, formé d'épillets mâles au sommet, bractée inférieure brune, 2 stigmates, ♃. Lieux inondés. CC. . **C. divisa** Hud.
Souche gazonnante. 2

2 { Bractées foliacées, très longues, feuilles molles, longues ; épi terminal très allongé formé de 6-10 épillets petits, mâles à la base, les inférieurs très écartés munis d'une longue bractée, ♃. Alger, Edough, Kroumirie. . . . . . . **C remota** L.
Bractées squamiformes. 3

3 { Fleurs mâles à la base de l'épillet ; tiges anguleuses, rudes au sommet, épi terminal de 4-6 épillets rapprochés, mâles à la base ; utricule entouré d'une bordure membraneuse denticulée, bec long, bifide. R. La Calle. . . . . **C. leporina** L.
Fleurs mâles au sommet de l'épillet 4

4 { Tiges triquètres avec les angles aiguës et les faces canaliculées, épi terminal, ovale, oblong, interrompu à la base, utricule à la fin étalés en étoile munis de 5-7 nervures sur chaque face, bec assez long, étroit, bifide, ♃. Tanger, Mitidja, Bône, La Calle. . . . . **C. vulpina** L.
Tiges triquètres mais à faces planes, utricule à bec moins long 5

Tiges dressées, épi terminal composé, cylindrique, oblong, formé de 5-8 épillets mâles au sommet ; utricules ovales, divariqués, nerviés à la base seulement, akène blanchâtres, ♃, Tlemcen, littoral Alger et Constantine. . . . **C. muricata** L.
5 Epillets très petits très espacés, surtout les inférieurs, écailles femelles, blanchâtres avec nervure verte, tiges grelées et penchées. Tanger, Tiaret, Alger, Bône, Kroumirie. . . . . **C. divulsa** Goodn.

Gynobasideæ.

Écailles des épis mâles obtuses, utricule gros plurinervié avec un bec minuscule, 3 stigmates ; plante gazonnante, un seul épi mâle avec 2-3 épis femelles supérieures, les inférieurs portés sur de longs pédoncules grêles insérés à la base de la tige, ♃. Mars-mai. C C. bois et broussailles. . . . . **C. Halleriana** Asso.
1 Écailles mâles très aiguës, utricule pubescent terminé par un bec conique épais, 3 stigmates, 1 épi mâle terminal, 2-4 épi femelles rapprochés de l'épi mâle et 1-2 inférieurs insérés à la base de la tige sur de longs pédoncules, akène trigone couronné par une cupule blanche, ♃. Mars-avril. La Calle. . . . . **C. depressa** Lk.

Illegitimeæ.

Plante gazonnante, feuilles longuement acuminées, tiges grêles, portant 2-4 épis sessiles, l'inférieur parfois pédonculé, mâles au sommet et portant 2-5 fleurs femelles à la base, bractée inférieure foliacée dépassant les épis ; utricule elliptique, triquètre, 3 stigmates, face latérale munie d'une nervure, bec court, ♃. Mars, avril. Collines boisées, région montagneuse, C. . . . **C. distachya** Desf.

Brevirostratæ.

1 2 stigmates 2
3 stigmates 3

Bractée inférieure dépassant l'épi mâle, tige triquètre scabre, souche rampante, stolonifère, tiges triquètres, plusieurs épis mâles, 3-4 épis femelles, utricule elliptique comprimé, à bec court, ♃. Avril-juin. R. Tlemcen . . . . **C. acuta** L.
2 Bractée inférieure plus courte que la tige, tige élevée, canaliculée sur deux faces, souche épaisse, gazonnante, feuilles grandes, glauques. R. La Calle . . . . **C. stricta** Good.

Souche cespiteuse, feuilles très larges et très grandes, glauques en-dessous, tige élevée, triquètre, 1-2 épis mâles terminaux, 4-6 épis femelles, pédonculés et pendants ; bractées foliacées, très grandes, utricule petit, verdâtre, triquètre, à bec tubuleux, scarieux. C C. sur le littoral . . . . **C. pendula** Huds.
3 Souche courte, épi mâle solitaire ; 2-3 épis femelles, lâches, de 6-10 fleurs, dressés, utricule glabre, plurinervié, à bec émarginé, faiblement bidenté, ♃. Edough, Bône. **C. olbiensis** Jord.
Souches rampante 4

4 Utricule largement ovale, cilié sur les bords à faces planes, 5-nerviées, plante de 5 à 10 décim. . . . . **C. hispida** Willd.
C. Soleiroli Duby, écailles femelles plus courtes que les fruits, non aristées.
Utricule ovoïde, non nervié, à bec court, à peine émarginé, souche rampante stolonifère, feuilles glauques carenées. C C C. Stations humides . . . . **C. glauca** Murr.
C. serrulata Biv., feuilles larges, épis femelles longs, dressés, utricule généralement hispide. C C.
C. algérica Trab., Feuilles étroites filiformes, tige élevée, 5 décim., épis femelles ovales, dressés, rapprochés au sommet de la tige, bractées très longues, étroites, utricule glabre, Alger, Corso.

Bicuspidatæ.

1 Souche cespiteuse 2
Souche rampante stolonifère 8

2 Epis femelles cylindriques tous distants les uns des autres . 3
Epis femelles rapprochés de l'épi mâle 6

3 Bec de l'utricule très long. 4
Bec court. 5

4 Epis femelles, laches, penchés, épi mâle solitaire. Forêts de chêne, Akfadou, Beni-Foughal, Edough . **C. silvalica** Huds.
Epis femelles dressés, compactes, utricule gros, long de 6 mm. feuilles fermes, souche compacte. Kabylie, Aurès. . . . . **C. hordeistichos** Vill.

5 Utricule terne, jauneou vert, ponctué, plurinervié, avec deux nervures plus saillantes. C C C. lieux frais . . **C. distans** L.
C. binervis Sm., tiges de 5-10 décim., grêles ; épis femelles, peu denses, les inférieurs penchés ; utricule glabre, luisant, plus allongé ; dos jaune avec deux nervures vertes. Marais près d'Aïn-Sefra.
Utricule blanc, verdâtre, luisant, finement réticulé, ponctué, renflé, faiblement nervié. Kabylie, Djebel-Ouach, Edough, La Calle, Khroumirie. . . . . **C. punctata** Gay.

6 Epis femelles rapprochés, longs, denses, pendants ; utricule longuement bicuspidé. La Calle . . . . . **C. pseudocyperus** L.
Epis non pendants 7

7 Utricule glabre, nervié ; bec court ; 3-4 épis femelles, les 2-3 supérieurs subsessiles, rapprochés de l'épi mâle. Stations humides. C C. . . . . **C. extensa** Good.
Utricule divergent, puis réfléchi ; à bec long, bifide, courbé. Djurdjura, Djebel-Ouach . . . . **C. flava** L.
Utricule glabre, obscurément nervié ; à bec court, fortement cilié au bord. Garrouban. . . . . **C. Mairii** Coss. et Germ.

8 Utricule hérissé, 2-3 épis femelles écartés des épis mâles, dressés, un peu laches. Lambèse . . . . **C. hirta** L.
Utricule glabre 9

Epis mâles, écailles arrondies au sommet, utricule anguleux, avec un bec échancré, tiges 8-10 décim., feuilles glauques, longuement acuminées. Marais, Alger, Bône. . . . . **C. paludosa** GOOD.

9 Epis mâles à écailles toutes acuminées, aristées, utricule arrondi sur les bords avec un bec bidenté, tige de 6-10 décim. à feuille vert foncé en dessus, glauque en dessous. Alger, Maison-Carrée. . . . . **C. riparia** CURT.

Famille 122. — GRAMINÉES

Fleurs sans périanthe ; mais enfermées dans des bractées et réunies en épillets ; chaque épillet contient une ou plusieurs fleurs et présente généralement à sa base deux glumes, chaque fleur est enveloppée par deux glumelles. La fleur proprement dite, se compose généralement de 3 étamines, d'un pistil à ovaire globuleux terminé le plus souvent par deux stigmates latéraux plumeux, le fruit est un caryops avec un hile linéaire, ovale ou ponctiforme, l'embryon est volumineux situé à la base et en dehors de l'albumen ; plantes herbacées à feuilles distiques, engainantes à limbe rubané.

Clé des tribus

A) Epillets à une seule fleur hermaphrodite, pédicellée :

Une spathe, 2-3 glumelles soudées en un tube coriace hérissé, 1 style très long. . . . . LYGEÉES.

Glume inférieure nulle, l'autre couverte de rangées d'aiguillons crochus (*Tragus*) . . . . ZOYZIÉES.

Epillet comprimé par le côté, 6 étamines, glumes nulles. ORYZÉES.

Epillets articulés, germinés ou ternés, glumelle plus petite que les glumes souvent aristée. . . . . ANDROPOGONÉES.

3 glumes, l'inférieure très petite ou abortive, glumelle arrondie sur le dos, coriace, luisante, jamais aristée. . . . . . . PANICÉES.

Epillets non articulés, glumes enveloppant complètement la fleur, glumelles supérieure 1-nerviée . . . . PHALARIDÉES.

Epillets non articulés, glumelle supérieure 2-nerviée ou nulle, glumelle inférieure souvent aristée . . . . AGROSTIDÉES.

B) Epillets bi-pluriflores et pédicellés :

Glumes grandes, glumelle inférieure le plus souvent munie d'une arête dorsale genouillée ou courbée. . . . . AVENÉES.

Glumes généralement ± courtes que l'épillet, glumelle inférieure arrondie, mutique, dentée ou subulée mais non aristée au-dessous du sommet . . . . FESTUCÉES.

C) Epillets sessiles sur les axes des épis, uni ou pluriflores :

Epillets sur deux rangs, rapprochés sur le même côté de l'axe. . . . . CHLORIDÉES.

Epillets sur deux rangs opposés et insérés dans des excavations ou sur des dents du rachis. . . . . HORDEÉES.

Clé des genres

1 Une grande spathe enveloppant une fleur formée par des glumelles soudées en un tube coriace hérissé, 1 style très long. . . . . LYGEUM.
Pas de spathe 2

2 6 étamines, glumes nulles, épillet uniflore, comprimé latéralement, poils sur la carène des glumelles, 3, 2 et 1 étamines. . . . . LEERSIA.

3 Une glume bien développée et couverte d'aiguillons crochus. . . . . TRAGUS.
Glumes non couvertes d'aiguillons 4

4 Inflorescence formée de 2 ou plusieurs épis linéaires digités ou en corymbe au sommet du chaume. 5
Epis simples ou fasciculés ou panicules dense ou lache et rameuse 10

5 Epillets articulés avec le rachis géminés ou ternés, le médian sessile et hermaphrodite, l'autre pédicellé et mâle. ANDROPOGON.
Epillets non articulés. 6

6 2 épis linéaires divergents, glume inférieure abortive. PASPALUM.
2 épis terminaux soyeux rapprochés . . . . TETRAPOGON.
Plus de 2 épis 7

7 Une glume inférieure rudimentaire, épis unilatéraux digités. . . . . PANICUM *(Digitaria)*.
Glume inférieure bien développée. 8

8 Une seule fleur hermaphrodite dans l'épillet 9
2 ou 3 fleurs hermaphrodites, rachis dépassant les épillets. . . . . DACTYLOCTENIUM.

9 Glumes carenées, glumelle mutique . . . . CYNODON.
Glumes carenées, glumelle aristée. . . . . CHLORIS.

10 Epis linéaires, disposés en grappe 11
Epis simples ; panicules denses, spiciformes ; capitule ou panicule lache 15

11 Epillets logés dans des excavations du rachis . . ROTTBŒLIA.
Epillets libres. 12

12 Epis géminés entourés à la base de bractées spathiformes. . . . . ANDROPOGON (*Cymbopogon*).
Epis sans bractées spathiformes 13

13 Glumes étroites carenés, épi dense . . . . SPARTINA.
Glumes inégales, concave, glumelle inférieure couverte de tubercules hyalins, épis simples en panicule raide . CATAPODIUM.
Glume inférieure réduite 14

14 Epillets épars. . . . . PANICUM *(Echinochloa)*.
Epillets bisériés . . . . PANICUM *(Brachiaria)*.

15 Epis simples ou capitules ; panicules denses, spiciformes. . 16
Panicules laches, rameuses. 35

16
- Epi terminal avec épillets uniflores, les inférieurs tous mâles, les supérieurs seuls hermaphrodites et aristés. . . . . ANDROPOGON (*Heteropogon*).
- Epi unilatéral très petit, épillets uniflores, glumes membraneuses, plus longues que la fleur. . . . . MIBORA.
- Epi dense ou allongé, unilatéral. 17
- Epillet subsessiles en grappe simple ou ramifiée ou épi simple avec épillets sur deux rangs opposés 20
- Panicule spiciforme ou capitule. 23

17
- Glumes subégales 19
- Glumes très inégales 18

18
- Glume inférieure petite ou nulle. . . . . CTENOPSIS.
- Glumes inégales tronquées et obtuses, glumelle tronquée. . . . . SCLEROCHLOA.
- Glumes inégales acuminées, glumelle subulée. . . NARDURUS.

19
- Glumes subégales, glumelle aiguë, épi dense . WANGENHEIMIA.
- Glumes subégales, glumelle glabre, obtuse . . . CATAPODIUM.

20
- Epi simple, fleurs pourvues d'arêtes genouillées . . GAUDINIA.
- Epi simple ; épillets unis ou pluriflores, sur deux rangs opposés et sessiles dans des excavations ou sur des dents du rachis. . . . . V. HORDEÉES.
- Epillets sbsessiles, en grappe simple ou ramifiée 21

21
- Epillets inférieurs et supérieurs insérés dans des dents du rachis, les moyens sur des rameaux très courts . . . SCLEROCHLOA.
- Epillets très comprimés, larges, rappochés au sommet des chaumes en épi distique, glumes subégales . . . . DESMAZERIA.
- Epillets subsessiles insérés dans des excavations du rachis. . . . . CATAPODIUM pp.
- Glumes inégales 22

22
- Glumes 1-3 nerviées . . . . NARDURUS.
- Glumes 5-7 nerviées. . . . . BRACHYPODIUM.

23
- Epillets uniflores. 24
- Epillets multiflores. 27

24
- Epillets entourés d'un involucre de soies scabres. 26
- Epillets sans involucre, glabre ou soyeux. 25

25
- 2 étamines, glumes très inégales, une très grande enveloppant la fleurs, 2 glumelles aristées représentant 2 fleurs abortives à côté de la fleur qu'elles dépassent . . . . ANTHOXANTHUM.
- Epillets comprimés par le côté, glumes égales, carenées, à carène plus ou moins ailée. . . . . PHALARIS.
- Panicule longue, soyeuse, dense, cylindrique, épillets géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé, feuilles larges . . IMPERATA.
- Glumelle supérieure à 2 nervures ou nulle. . V. AGROSTIDÉES.
- Glumes libres, scarieuses à la marge et au sommet, glumelle bidentée avec une subule médiane, plante ①, pubescente, tomenteuse . . . . *Kœleria villosa* pp.

26
- Involucre unilatéral . . . . SETARIA.
- Soies formant un involucre complet tombant avec les épillets articulés sur un rachis flexueux . . . . PENNISETUM.

27 Glumelles prolongée en 5 arêtes, capitule globuleux. ECHINARIA.
Glumelle non prolongée en 5 arêtes. 28

28 Capitule globuleux 29
Panicule spiciforme ovale ou cylindrique 30

29 Capitule involucré par les glumes inférieures larges. AMMOCHLOA.
Glumelle inférieure fortement plurinerviée ; glomérules d'épillets régulièrement imbriqués, groupés en un capitule terminal ou plus ou moins distants, sur l'axe . . . . ÆLUROPUS pp.

30 Epillets fertiles, accompagnés d'épillets stériles formés de bractées distiques . . . . CYNOSRUS pp.
Epillets fertiles, non accompagnés d'épillets stériles formés de bractées 31

31 Fleur inférieure munie d'une arête dorsale genouillée. . . . . TRISETUM pp.
Fleur non aristée mais mutique ou subulée. 32

32 Panicule cylindrique, régulière ; glumelle nerviée, tuberculeuse sur le dos et longuement ciliée aux bords ; fleur supérieure abortive, formant un corps claviforme. . . . . . MELICA pp.
Fleur supérieure abortive, ne constituant pas un corps claviforme. 33

33 Panicules en grappe dense, unilatérales, lobés 34
Panicules régulières, glumelle 3 nerviée ou 5 nerviée. KOELERIA.

34 Glumes carenés . . . . DACTYLIS.
Glumes inégales ; la supérieure à 7 fortes nervures, scarieuse aux bords ; pédicelles très courts, épais, trigones. . . . . SCLEROCHLOA.

35 Epillets uniflores 36
Epillets multiflores 47

36 Epillets en groupe de 7 au sommet des rameaux, un seul central, fertile et aristé. . . . . THEMEDA.
Epillets non disposés en groupe de 7 37

37 Epillets géminés ou ternés, le médian sessile, 2 glumes. . . 38
Epillets épars, 3 glumes, l'inférieure courte ou abortive. . . 41
Panicule, épillets épars, 2 glumes 42

38 Panicule grande, lache, épillets géminés, glumes coriaces. . . . . SORGHUM.
Panicule soyeuse. 39

39 Panicule soyeuse, longue, dense, cylindrique. . . . IMPERATA.
Panicule soyeuse, ample, à rameaux articulés 40

40 Glumelle non aristée. . . . . SACCHARUM.
Glumelle aristée . . . . ERIANTHUS.

41 Deux glumelles cartilagineuses, lisses . . . . PANICUM.
Epillets soyeux . . . . TRICHOLOENA.

42 Epillets comprimés par le côté avec une fleur accompagnée de deux écailles velues. . . . . PHALARIS (*Baldingera*).
Fleur non accompagnée d'écailles velues 43

43 Stigmate sortant à la base de la fleur, glumelle portant une arête. . . . . V. AGROSTIDÉES.
Glumelle ne portant pas d'arête. 44

44 Glumelle coriace enveloppant étroitement le caryops . MILIUM.
Glumelle membraneuse. 45

45 Glumelle barbue à la base, glumes plus longues que les fleurs. . . . . AMMOPHILA.
Glumelle barbue, glumes plus courtes que la fleur. . . . . *Arundo pliniana*.
Glumelle non barbue 46

46 Glumes longues, renflées ventrues, coriace à la base. . . . . GASTRIDIUM.
Glumes ne dépassant pas la fleur, graine libre dans un péricarpe. . . . . SPOROBOLUS.

47 Glumes grandes, glumelle inférieure munie d'une arête dorsale genouillée ou courbée . . . . V. AVENÉES.
Glumelle non pourvue d'une arête genouillée ou courbée . . 48

48 Glumes atteignant ou dépassant les fleurs 49
Glumes ne dépassant pas les fleurs 51

49 Glumes inégales, glumelle se terminant par 9 arêtes ciliées scabres . . . . PAPPOPHORUM.
Glumelle mutique ou ne se terminant que par 1, 2 ou 3 subules ou arêtes 50
Glumes ventrues, hémisphériques. . . . . AIROPSIS.

50 Glumelle tronquée, trilobée ; petits épillets biflores sur des rameaux fins, flexueux . . . . ANTINORIA.
Pédicelle dilaté sous l'épillet ovoïde subglobuleux ; épillets petits, biflores ; glumes membraneuses, uninerviées ; glumelle inférieure arrondie sur le dos . . . . AIRA pp.
Glumes ciliées sur le carène. . . . . *Kœleria villosa* pp.
Glumes carenées, nerviées, aiguës, scarieuses ; glumelle velue et fendue au sommet . . . . SCHISMUS.
Glumes subégales ; glumelle trifide, barbue inférieurement. . . . . *Arundo donax*.
Glumes subégales, glumelle tridentée . . . . TRIODIA.

51 Glumelle prolongée en 9 arêtes. . . . . PAPPOPHORUM.
Glumelle non prolongée en 9 arêtes. 52

52 Epillets fertiles, accompagnés d'épillets stériles formés de bractées distiques 53
Epillets tous semblabes. 54

53 Plusieurs fleurs à l'épillet fertile, épillets stériles, aristés ou mucronés . . . . CYNOSURUS.
2 fleurs aristées à l'épillet fertile, dont une stérile, glumelles des épillets stériles, obtuses. . . . . LAMARCKIA.

54 Glumelle inférieure obtuse, tronquée ou denticulée au sommet. 55
Glumelle inférieure le plus souvent carenée, 5-nerviées, aiguë, mutique ou mucronée ou prolongée par une arête droite ou subule 62
Epillets rigides, fleurs persistantes, glumelle obtuse ou subaiguë, 3-nerviée, hile ponctiforme. . . . . SCLEROPOA.

55 { Glumelle arrondie subtrilobée . . . . MALINERIA.
Glumelle obtuse tronquée. 56

56 { Pédicelles renflés en cone renversé, 2 glumes inégales, l'inférieure squamiforme, épillets petits . . . . . . SPHENOPUS.
Pédicelles capillaires 57

57 { Epillets pendants, aussi larges que longs, glumelle large cordée à la base. . . . . BRIZA.
Epillets dressés plus longs que larges 58

58 { Fleurs supérieures abortives formant un corps claviforme, glumelles 5-nerviées. MELICA.
Fleurs supérieures ne formant pas de corps claviforme. . . 59

59 { Epillet renfermant 2 fleurs, l'inférieure sessile, la supérieure stipitée . . . . CATABROSA.
Epillets pluriflores 60

60 { Glumelle inférieure 3 nerviée ; glumes inégales, aiguës, 1 nerviées. . . . . MOLINIA.
Glumelle 5-7 nerviée, arrondie sur le dos, sommet scarieux. 61

61 { Glumellules libres, épillets comprimés avant l'anthèse. Plantes des marécages salés. . . . . ATROPIS.
Glumellules réunies. Plantes aquatiques . . . . GLYCERIA.

62 { Inflorescence unilatérale formée de glomérules denses, d'épillets à glumes carenées . . . . DACTYLIS.
Inflorescence régulière 63

63 { Fleurs barbues à la base en très grandes panicules. 64
Fleurs glabres ou régulièrement velues ou portant des poils laineux ou araneeux. 66

64 { Glumes inégales, glumelle inférieure entière au sommet, poils sur l'axe . . . . PHRAGMITES.
Glumes égales ou subégales 65

65 { Glumelle 5-nerviée, souche volumineuse, feuilles linéaires très longues, coupantes sur les bords . . . . . . AMPELODESMOS.
Glumelle 3-nerviée, rhizome rampant, volumineux, feuilles larges. . . . . ARUNDO.

66 { Ligule remplacée par un anneau de poils, épillets comprimés, distiques dont l'axe persiste après la chute des fleurs. ERAGROSTIS.
Ligule nulle ou membraneuse 67

67 { Glumelle non subulée ni apiculée, simplement aiguë, carenée, souvent à nervures pourvues de longs poils soyeux, araneux unissant les fleurs, caryops avec hile ponctiforme. . . POA.
Glumelle subulée, apiculée ou mutique, hile le plus souvent linéaire 68

68 { Styles insérés sur les côtés de l'ovaire . . . . BROMUS.
Styles terminaux 69

69 { Glumelle inférieure bidentée au sommet . . . . KOELERIA pp.
Glumelle subulée, mutique, rarement subobtuse (Cutandia). 70

70 { Glumes subégales, pédicelle grêle, légèrement renflé sous l'épillet seulement, glumelle inférieure arrondie très obscurément carenée souvent mutique, hile linéaire, plantes ♃. FESTUCA.
Pédicelles épais ou comprimés 71

71 Pédicelles comprimés, ancipités, subclaviformes, glumes de la largeur des glumelles, glumelle longuement subulée, plantes ① (excepté *V. sicula*) . . . . VULPIA.
Epillets articulés, les uns subsessiles les autres sur des rameaux courts et épais, panicule fragile dichotome. . . . CUTANDIA.
Glumes inégales la supérieure 2-3 fois plus large que les glumelles et égalant les fleurs . . . . AVELLINIA.

Tribu 1. — LYGÉES

LYGEUM L., *ar.* Senr'a; *esp.* Albardine.

1 Jonciforme à rhizome rampant, recouvert d'écailles brillantes, tiges terminées par une spathe large, entourant les épillets soudés en un tube soyeux, 3 étamines, 1 style très long, ♃, dépressions argileuses ou sableuses. C C. dans le Sud. . . . . **L. Spartum** L.
Var. *longispathum*, spathe plus longue, plus étroite, glumelle inférieure subulée dépassant longuement les poils. Aflou.

Tribu 2. — ORYZÉES

LEERSIA Sw.

Souche rampante, chaume courbé et radicant à la base, feuilles linéaires, planes, scabres, panicule à rameaux flexueux, épillets comprimés latéralement, pas de glumes, glumelles naviculaires, garnies sur la carène de poils grands et raides, étamines 6-♃. Les marais, Alger, La Calle. . . . . **L. hexandra** Sw.

Tribu 3. — ZOYZÉES

TRAGUS HALL.

Chaume genouillé, feuilles acuminées, panicule cylindrique, lâche, souvent purpurine, 2e glume grande, coriace, munie sur le dos de 5-7 rangées d'aiguillons crochus, ①. Le Sud. . . . . **T. racemosus** L.

Tribu 4. — ANDROPOGONÉES

Synopsis des genres

a Epillets hermaphrodites entourés de longs poils soyeux.
× Rameaux non articulés, panicule dense cylindrique. IMPERATA.
× × Rameaux articulés, panicule ample.
0 Glumelle non aristée . . . . SACCHARUM.
00 Glumelle aristée . . . . ERIANTHUS.
b Epillets heterogames les uns hermaphrodites, les autres mâles ou neutres.
× Epillets par deux l'un sessile l'autre pédicellé, par trois au sommet des rameaux :
0 Glumes herbacées, épillets en épis . . . . ANDROPOGON.
00 Glumes coriaces, épillets en panicule . . . . SORGHUM.
× × Epillets en groupe de 7 au sommet des rameaux un seul central, fertile et aristé. THEMEDA.
× × × Epillets sessiles dans des excavations du rachis, l'un à une glume, l'autre à deux. . . . . ROTTBŒLLIA.

SACCHARUM L.

En touffes volumineuses, rhizome rampant, tiges de deux mètres et plus, feuilles glauques à nervure médiane, saillante, marges scabres, gaines couvertes de poils piquants, panicule grande à rameaux velus soyeux, ♃. Bône, Oued-Roubba et Oued-Fourkha. . . . . **S.** [**spontaneum**] *ægyptiacum* Willd.

ERIANTHUS Rich.

Touffes volumineuses, tiges de 2 mètres, feuilles longues canaliculées à nervure médiane large, blanchâtre, rudes sur les faces et les bords, gaines velues, panicule rameuse, soyeuse ; glumelle portant une arête longue, ♃. Oran, Oued-Sahel, Boufarik, la région désertique . . . . **E. Ravennæ** L.

IMPERATA Cyrill.

Rhizome longuement rampant, tige de 3 à 5 décim., panicule spiciforme cylindrique, dense, dressée, soyeuse, glumes pourvues de longs poils soyeux, glumelles inégales mutiques, étamine 2, style 2. Lieux sablonneux sur le littoral et dans le Sud. . . . . **I. cylindrica** L.

ANDROPOGON L.

1 { Un seul épi terminal, épillets inférieurs tous mâles, les supérieurs géminés, l'un mâle l'autre femelle et aristé. Chenoua, Bou-Saâda, La Calle. . **A.** [**contortus** L.] *Allionii* R. et Sch.
Plusieurs épis 2

2 { Epis nus au sommet du chaume 3
Epis géminés entourés à la base de bractées spathiformes . 5

3 { 3-6 épis digités 4
Deux épis géminés au sommet du chaume, souche ♃, fibreuse, feuilles planes. C C. le littoral . . . . **A. distachyus** L.

4 { Nœud du chaume pourvu d'un anneau de longs poils. Le Sud. . . . . **A. annulatus** Forsk.
Nœuds nus ou plubescents. Oued-Melleg, Bône. . . . . **A. Ischæmum** L.

5 { Arêtes genouillés, longues feuilles glauques, linéaires, épis géminés en panicule feuillée. Lieux arides C C. . . **A. hirtus** L.
Arête à peine exserte, feuilles glabres glaucescents filiformes ; panicule étroite dont les rameaux sortent de gaines spathiformes et portent les pédoncules des épillets cachés aussi dans une bractée ; épis courts velus, plante odorante sur le sec. Les steppes désertiques et le Sud . . . . . **A. laniger** Desf.

SORGHUM Pers. (Sorgho).

Souche rampante, tiges de 5 à 12 décim., panicule très rameuse, épillets rapprochés au sommet des rameaux, les latéraux longuement pédiculés ; glume de la fleur fertile, coriace, luisante ; glumelle supérieure bifide pourvue d'une arête, ♃. C C. dans les alluvions. *ar.* Doukna . . . . **S. Halepense** L.

* *S. annuum* Trab., var. ① du Sorgho d'Alep atteignant 2-3 mètres ; panicule de 40-50 cent. Au milieu des cultures à l'Oued-Zour, très probablement un hybride du *Sorghum sativum* et *S. halepense*.

Les sorghos cultivés paraissent dérivés de la même espèce : Caryops inclus, *ar.* Dari, *S. vulgare*.
Caryops nu dépassant les glumes, *ar.* Bechna, *S. Durra*.

THEMEDA Forsk.

Souche fibreuse ♃, chaumes grêles, rameux, feuillés, se terminant par une panicule feuillée penchée au sommet, chaque groupe d'épillets est muni d'une spathe et composé de 4 épillets sessiles glabres mâles entourant 3 épillets supérieurs, dont un sessile hermaphrodite porte une longue arête. Bône, Dj. Bouani, Constantine, La Calle. . . . . **Th.** [**Forskalii**] *glauca* Hackel.

Th. brachyantha Boiss., gaine des feuilles caulinaires, pourvues de longs poils ainsi que la base du limbe, glumes ciliées. La Réghaïa, R.

ROTTBŒLLIA L.

Chaumes étalés noueux radicants ; feuilles lisses, gaines lâches ; épis glabres fasciculés par 3-6 à l'aisselle des feuilles, épillets de deux sortes les uns à 2 glumes libres, les autres à glume supérieure tapissant l'excavation du rachis et libre à son sommet seulement, ♃. Août-septembre. Marais, Mazafran, Harrach, Bougie, La Calle. . . . . **R. fasciculata** Desf.

Epis dressés blancs, laineux, fragiles, ♃. Le Sud, Fort Mac-Mahon, Gourara . . . . **R. hirsuta** Forsk.

Tribu 5. — PANICÉES

Synopsis des genres

a Epillets entourés d'un involucre de soies, panicule dense.
Involucre de soies unilatéral, panicule spiciforme cylindrique. . . . . Setaria.
Soies formant un involucre complet . . . . Pennisetum.
b Epillet soyeux en panicule lâche . . . . Tricholæna.
c Deux glumelles cartilagineuses lisses.
3 glumes . . . . Panicum.
Epis digités d'épillets géminés . . . . *Digitaria*.
Epillets épars sur des rameaux spiciformes en panicule simple. . . . . *Echinochloa*.
Epillets bisériés sur des rameaux spiciformes. . . . *Brachiaria*.
Epillets en panicule lâche . . . . *Eupanicum*.
2 glumes, 2 épis divergents (in nostr) . . . . Paspalum.

PANICUM L.

Sg. **Digitaria.**

1 { ① 2
♃, base du chaume noueux recouvert de débris de gaines velues. Montagne de sable Biskra, dunes en Tunisie. . . . . **P. Parlatorei** Steud. }

2 glumes courtes, la 3e lancéolée, aiguë, fortement nerviée, égalant la fleur fertile, ①. C C. . . . . **P. sanguinale** L.
2 Glume inférieure rudimentaire, les 2e, les 3e accuminées et plus longues que la fleur hermaphrodite, ①. Automne. La Calle. . . . . **P. debile** Desf.

Sg. **Echinochloa.**

Epis épars sur des rameaux spiciformes, linéaires, souvent lobés, unilatéraux, alternes le long de laxe anguleux, ①. Eté. C C. cultures . . . . **P. Crusgalli** L.
1 *P. colonum*, épis linéaires simples, plus petits, régulièrement distants, épillets plus petits non aristés, ①. Eté. Cultures C C.

Sg. **Brachiaria.**

Epis en panicule subunilatérale, 2e glume égalant la moitié de la fleur hermaphrodite, ♃. Eté. La Calle, marais du lac Houbeira. . . . . : **P. obtusifolium** Delil.
1 Epis en panicule lâche, 2e glume plus longue que la fleur hermaphrodite, ♃. Lac Houbeira, La Calle. . . . . **P. numidianum** Lamck.

Sg. **Eupanicum.**

Souche rampante stolonifère ; feuilles un peu velues à l'entrée des gaines et sur les gaines ; panicule très rameuse, glume inférieure égalant le quart des deux autres qui dépassent la fleur fertile lisse et luisante, ♃. Eté. Lieux inondés C C. . . . . **P. repens** L.
1 En grosses touffes intriquées, chaumes durs, glabres, glauques, épaissis aux nœuds d'où naissent un grand nombre de rameaux fasciculés, épillets de deux sortes, les uns à deux fleurs dont l'inférieur mâle, les autres plus étroits à une seule fleur mâle et à 2 glumes seulement, ♃. Sahara. . **P. turgidum** Forsk.

TRICHOLÆNA Steud.

En touffe, chaume rameux dès la base ; feuilles glauques ; épillets petits violacées entourées de longs poils à la base, en panicule diffuse ♃. Avril région désertique, Bou-Saâda, Biskra, Kairouan, Gabès. . . . . **T. Teneriffæ** L.

SETARIA Brown.

Panicule interrompue et comme formée de verticilles, très rude accrochante entre les doigts, soies de l'involucre réduites à 2, munies d'aiguillons dirigés en bas, glumelle ponctuée, ①. Eté dans les cultures C C. . . . . **S. verticillata** L.
1 *S. ambigua* Guss., même port, mais aiguillons des soies de l'involucre dirigés en haut, probablement hybride de S. viridis et S. verticillata, avec le précédent.
Panicule lisse entre les doigts 2

Panicule verte, glumelles finement ponctuées, ①. Eté, A.C. cultures. . . . . **S. viridis** L.
2 Panicule devenant jaunâtre, glumelles élégamment ridées en travers, ①. Eté, fossés, A C. . . . . **S. glauca** L.

PENNISETUM Pers.

1 { Epi dense, soies courtes, 1 style, ①. Cultivé dans le Sud. . . . . **P. typhoideum** Rich.
  Panicule spiciforme, légère, soies de l'involucre longues . . 2

2 { Involucres sessiles 3
  Involucres pédonculés à pédoncule velu 5

3 { Glumes 1 et 2 subégales atteignant la moitié de la fleur hermaphrodite, épillets le plus souvent par 2 ; en touffes ♃. Stations rocailleuses de la région désertique : Tyout, Gardaïa, Biskra, Gafsa, Gabès. . . . . **P. ciliare** L.
  Glumes 1 et 2 inégales, la 2e égalant la fleur hermaphrodite, chaumes raides jonciformes à nœuds épaissis avec rameaux fasciculés. 4

4 { Axe de l'épi glabre en grosses touffes, ♃. Dans la région désertique : M'zab, Biskra. . . . . **P. dichotomum** Forsk.
  Axe de l'épi velu, épi peu dense, épillets très brièvement pédicillés, ♃. Lieux arides, Tunisie méridionale. . . . . **P. elatum** Hochst.

5 { La 1re glume abortive, la 2e égalant la moitié de l'épillet, touffes denses, chaumes dressés, panicule longue, involucre à 1-2 épillets sur des pédicilles hispides. Rochers calcaires, Bougie au Gouraya, au Cap Aokas, Tunisie méridionale. . . . . **P. asperifolium** Desf.
  Les 3 glumes développées, l'inférieure plus petite, involucres à 1-3 épillets. Régions rocailleuses, le Sud Algérien. . . . . **P. orientale** Rich.
  P. Parisii Trab., Soc. bot. Fr. 1887, involucre à 2-6 épillets dont un seul à fleur hermaphrodite. Tyout, Laghouat, El-Kantara.

Tribu 6. — PHALARIDÉES

Glumes égales fortement comprimées par le côté à carène plus ou moins ailée, enfermant une fleur fertile avec 1-2 écailles à la base, inflorescence en panicule spiciforme. . . . . . . Phalaris.
Mêmes caractères ; mais panicule plus ou moins diffuse et glumes à carène non ailée. . . . . Sg. *Baldingera*.
Glumes très inégales fleur à 2 étamines accompagnée de 2 glumelles aristées plus longues qu'elle . . . . Anthoxanthum.

PHALARIS L.

Sg. **Baldingera.**

Inflorescence en panicule lobée plus ou moins diffuse, carène des glumes non ailée, souche rampante, ♃. Bords des eaux, A R. Maison-Carrée, Réghaïa. . . . . **Ph. arundinacea** L.

Euphalaris.

1 { Glume à aile de la carène entière et large, chaumes non noueux, tuberculeux à la base. 2
  Glumes à aile de la carène érodée ou dentée 4

1 Glumes à aile de la carène entière et étroite, chaumes renflées en tubercules à la base, glumelle accompagnée d'une écaille égalant le tiers de la fleur, ♃. Eté. C. dans les champs. . . . . **Ph. Tuberosa** L.
β *hirtiglumis*, glumes hérissées, feuilles très larges.
γ *alata*, aile de la carène beaucoup plus large que dans le type.
Glumes subulées, ailes de la carène prolongée en une pointe, épillets par faisceaux de 5-6, le central fertile, les autres déformés et stériles, ①. Champs C C C. . . . **Ph. paradoxa** L.

2 ♃, souche fibreuse, dépourvue de renflements noueux à la base, supérieure enflée, aile tronquée, ♃. Mai-juin A C. . . . . **Ph. truncata** Sun.
①. 3

3 2 écailles égalant la moitié de la fleur, gaine supérieure renflée, ①. C C. dans les moissons. Fr. *Alpiste* ; ar. *Absis*. . . . . **Ph. canariensis** L.
2 écailles six fois plus courtes que la fleur, chaume dressé, assez longuement nu au sommet, ①. A C. **Ph. brachystachys** Link.

4 ♃, chaumes noueux à la base, ailes très dentées, 2 petites écailles. Littoral. C. . . . . **Ph. cœrulescens.**
①, une écaille égalant le tiers de la fleur, aile érodée ou dentée, ①. C C. . . . . **Ph. minor** Retz.
β *gracilis* Parltatore, chaumes grêles, longuement nus, panicule lâche, courte, ovale. C. dans le Sud.
γ *integra*, panicule en partie contenue dans une large gaine spathiforme, aile de la carène étroite, entière et régulièrement scabre, atteignant en s'atténuant le sommet de la glume. Orléansville.
Ph. hematites Duv. Jouve, ar. *Demmia*, gaines contenant une matière colorante rouge dans des cellules très allongées, quand on coupe la plante il en sort des gouttelettes rouges semblable à du sang. Les Arabes du Sud regardent cette graminée comme dangereuse, surtout pour les chevaux.

ANTHOXANTHUM L. Flouve.

1 Herbe très odorante, panicule spiciforme, oblongue, atténuée supérieurement, ♃. Printemps. Région montagneuse. . . . . **A. odoratum** L.
A. aristatum Boiss., arête de la fleur stérile, longuement exserte, fleur fertile n'égalant que la moitié des fleurs stériles, ①. C C.
A. ovatum Lag., panicule ovale, dense, arête incluse ou à peine exserte, fleur fertile égalant à peu près les fleurs fertiles, ①. A C.

Tribu 7. — AGROSTIDÉES

Synopsis des genres

a Phleoidées, inflorescence dense, cylindrique ou capitule, ou grappe simple spiciforme. Stigmates sortant par le sommet de la fleur :
Epillets petits en grappe simple, unilatérale, spiciforme. Mibora.
Inflorescence en capitule sur un axe disciforme avec gaines spatiformes, glumelle supérieure uninerviée . . . . Crypsis.

Inflorescence cylindrique dense :

Glumes plus courtes que les glumelles, glumelle supérieure 2-nerviée . . . . HELEOCHLOA.

Glumes égales mucronées, subulées, plus longues que la fleur, persistantes à la maturité . . . . PHLEUM.

Glumes subégales, souvent soudées à la base, tombant à maturité, pas de glumelle supérieure. . . . . ALOPECURUS.

Glumes aristées, 2 glumelles . . . . COLOBACHNE.

b Euagrostidées. Caryops dans des glumelles membraneuses, stigmates sortant à la base de la fleur :

Graine libre dans un péricarpe, glumes ne dépassant pas les fleurs . . . . SPOROBOLUS.

0 Panicule diffuse au moins pendant l'anthèse :

Glumes dépassant les fleurs, glumelles souvent aristées AGROSTIS.

Glume inférieure plus petite, glumelle aristée. . . . . . APERA.

00 Panicule spiciforme dense :

Glumes longues, obtuses ou bifide, munies d'une arête insérée dans l'échancrure. . . . . POLYPOGON.

Glumes longues, acuminée ou mutique, renflées, ventrues, coriaces à la base, glumelle aristée au sommet. . . . . GASTRIDIUM.

Glumelle aristée à la base . . . . TRIPLACHNE.

Glumelle barbue à la base sans arête . . . . AMMOPHILA.

Glumes velues, atténuées en arête plumeuse . . . . . LAGURUS

c Stipées, glumelles plus ou moins coriaces enveloppant étroitement les caryops, glumelle le plus souvent longuement aristée :

Glumelle sans arête. . . . . MILIUM.

Glumelle portant une arête fine et caduque . . . . . ORYZOPSIS.

Glumelle longuement aristée entourant le fruit. . . . . . STIPA.

Arête de la glumelle divisée en trois branches . . . . ARISTIDA.

a **Phleoidées.**

CRYPSIS Ait.

①, nombreuses tiges étalées, appliquées contre le sol des lieux inondés, feuilles glauques, capitule hemisphérique entouré d'un involucre de 2-4 feuilles à gaines dilatées spathiformes et à limbe réduit subulé, étamines 2, albumen transparent, embryon vert aussi long que l'albumen. Eté, littoral. . . . . . . **C. aculeata** L.

HELEOCHLOA Host.

① à nombreuse tiges rameuses appliquées contre le sol, feuilles glauques acuminées à gaines dilatées, panicule spiciforme, ovale ou ovale oblongue, entouré d'un involucre de 1-2 feuilles à gaines dilatées, 3 étamines. Eté, le Tell algérien, lieux inondés.
. . . . **H. schænoides** L.

①, chaumes étalés, géniculés, ascendants, feuilles glaucescentes à gaine non dilatée, panicule cylindrique, atténuée à la base, assez éloignée de la dernière gaine. Eté, littoral, Algérie, Tunisie.
. . . . **H. alopecuroides** Host.

H. brachystachys Pr., panicule plus courte, souvent engainée fréquemment noire, épillets beaucoup plus courts que dans le type. Alger.

PHLEUM L.

♃, chaume bulbeux à la base dressé, glumes linéaires, oblongues, largement membraneuse sur les bords, tronquées à angle droit au sommet, trinerviées, ciliées sur le carène qui se prolonge en une arête égalant le tiers, ♃. Printemps, littoral, Algérie, Tunisie. . . . . **Ph.** [**pratense** L.] *nodosum* L.

Souche fibreuse, panicule pâle, glumes linéaires oblongues, obliquement tronquées au sommet qui se termine par un mucron. ♃. Printemps, région montagneuse, Algérie, Tunisie.
. . . . **Ph. Boœhmeri** Wib.

ALOPECURUS L.

1 { ♃. 2
① 3

2 { Rhizome rampant, gaines plus ou moins ventrues, glumes soudées dans le quart inférieur, longuement cililées sur la carène, glumelle unique 5-nerviée, tronquée, portant souvent une arête vers la base, ♃. Eté. Prairies humides, région montagneuse . . . . **A. pratensis** L
A. candicans, Sazlm., dépôt cireux abondant sur les feuilles donnant une coloration blanche remarquable. De Garrouban à Aïn-Djillali.
Base des chaumes renflées en bulbes, chaume le plus souvent solitaire, gaines cylindriques, glumes libres, ciliées, ♃. Printemps. Terrains humides, littoral Algérie Tunisie.
. . . . **A. bulbosus** L.

3 { Glumes à peine soudées à la base, chaumes genouillés, couchés, souvent flottant, radicant aux nœuds, anthères courtes d'un roux vif, ①. Printemps. R. Téniet-el-Haâd, forêt, mare.
. . . . **A.** [**geniculatus** L], *fulvus* Sm.
Glumes soudées jusqu'au milieu 4

4 { Panicule cylindrique, atténuée, un peu lâche, chaumes dressés, grêles, gaine supérieure appliquée, ①. A. R. Alger, Sfax.
. . . . **A. agrestis** L.
Panicule ovoïde, feuilles vertes, courtes, étroites, aiguës, gaine supérieure enflée, vésiculeuse, ①. Printemps. A. R. Oran, Mascara, Alger. . . . . **A. utriculatus** L.

MIBORA Adans.

①, plante à 3-10 cent. en petites touffes, chaumes presque capilaires, nus au sommet, grappe spiciforme, dressée, lâche, linéaire de 4-12 petits épillets unilatéraux, glumes tronquées, ①. Mars. Alger, R. Bône, lac Fetzara, C. . . . . **minima** L.

b **Euagrostidées.**

AGROSTIS L.

1 { ♃, 2 glumelles, *Euagrostis* 2
①, glumelle supérieure nulle, *Trichodium* 6

2 { Glumelles subégales 5
Glumelles très inégales. 3

Glumelle inférieure ovale, obtuse. 4
Glumelle inférieure trinerviée à nervures latérales, prolongées en 2 pointes saillantes, panicule lache à rameaux fins, feuilles fines, subulées, ♃. Kabylie, Constantine.
3 . . . . **A. Castellana** Boiss. et Reut.
β *mutica*, glumelle inférieure tronquée, terminée par 3 pointes saillantes, dures à l'excurrence des 3 nervures.
γ *heterophylla*, feuilles inférieures planes.

Panicule contractée avant et après l'anthèse, ligule longue, saillante, glumes lancéolées aiguës, rudes sur la carène, glumelle inférieure plus courte que les glumes, obtuse, denticulée, rarement aristée sous le sommet . . . . **A. alba** L.
β *aristata*, glumelle aristée, plante élevée. Aïn-Sefra.
γ *mixta*, épillets les uns mutiques, les autres aristés, arête exserte
4 insérée au-dessous du milieu de la glumelle.
A. scabriglumis Boiss. et Reut., inflorescence plus allongée, glumes scabres sur toute la surface. Miliana.
Panicule très contractée, subspiciforme, dressée, glumes oblongues, subaiguës, hérissées, scabres surtout sur la carène, glumelle inférieure à peine plus courte que les glumes, obtuse, cucullée. R. La Macta, ♃ . . . **A. gaditana** Boiss. et Reut.

Panicule très étalée, diffuse, à rameaux fins, flexueux, glumes glabres, glumelles subégales, l'inférieure largement tronquée, mutique, n'atteignant que la moitié des glumes, ♃. Eté. C C.
. . . . **A. Reuteri** Boiss.
5 Panicule d'un vert blanchâtre, ovale, oblongue, lobée, à rameaux inégaux en demi-verticilles serrés, les rameaux courts pourvus d'épillets jusqu'à leur base, glumes brièvement pubescentes. Eté. C C. dans les stations humides.
. . . . **A. verticillata** Vill.

Glumes inégales, acuminées, cuspidées, glumelle aristée, panicule oblongue, pâle, contractée après l'anthèse, épillets fasciculés, ①. Lieux inondés, Misserghin, Réghaïa, Bône, La Calle,
6 Tunisie . . . . **A pallida** DC.
Glumes égales, obtusiuscules, glumelle non aristée, panicule ovale, lâche, étalée après l'anthèse, épillets très petits et écartés les uns des autres, ①. Printemps. Oran, Réghaïa, Constantine, Bône . . . . **A. elegans** Thore.

SPOROBOLUS Brown.

Glumes très inégales, aiguës, souche ♃, dense, feuille d'un vert gai, courtes, à marge scabre, glabre, striée, panicule dressée,
1 contractée, puis étalée, oblongue, pyramidale, épillets verts, ♃. Eté. Tunisie, Oued-Marguilil, Sebka Sidi-el-Hani.
. . . . **Sp. marginatus** Hochst.
Glumes peu inégales ou subégales 2

Souche ♃, dense, émettant de nombreuses tiges rameuses, rameaux couverts de nombreuses feuilles imbriquées, presque
2 réduites à leurs gaines, feuilles glaucescentes, linéaires, subulées, panicule subspiciforme, glumes subégales n'atteignant que la moitié de la longueur des glumelles, ♃. Mai. Tunisie, Oasis du Djerid à Sedada . . . . . . **Sp. Tourneuxii** Coss.

2 Souche rampante émettant des stolons écailleux allongés ; chaume feuillé, feuilles distiques raides, piquantes, velues sur face supérieure, à la fin enroulée, sétacée ; panicule ovale, aiguë, contractée avant et après l'anthèse, glumes peu inégales, les supérieures égalant les glumelles, ♃. Eté. Sables du littoral C C. . . . . **Sp. pungens** Schreb.

APERA Adam.

①, chaumes dressés, grêles, panicule allongée, étroite, contractée même pendant l'anthèse, glumes inégales, glumelle munie sous le sommet d'une arête fine, 4 fois plus longue que l'épillet, ①. Montagnes du Sud, A R., Dj. Ksel, Cheliah . . . . . . **A. interrupta** L.

POLYPOGON Desf.

1 ♃, chaumes géniculés radicants, glumes aristées sous le sommet qui est facilement émarginé, ♃. R R. Coléa parait un hybride de *Polypogon*, *monspeliense* et d'*Agrostis verticillata*. . . . . **P. adscendens** Gun.
①. 2

2 Pédicelle ne se désarticulant qu'à la base, chaume de 18 à 20 décim., panicule cylindrique grande lobée, glumes subégales, linéaires, lancéolées, scabre sur le dos à peine émarginés au sommet qui porte une arête, glumelle inférieure à 4 nervures noires prolongées en petites subules, la nervure médiane donnant naissance à une arête droite assez longue, ①. Eté, Maison-Carrée, R R. probablement un hybride *d'Agrostis alba* et de *Polypogon monspeliense*. . . . . **P. majus** Hackel.
Pédicelle se séparant en deux articles 3

3 Glumes à peine émarginées pubescentes, aristées, glumelle inférieure de moitié plus courte que les glumes, ①. Eté, lieux humides, C C. . . . . **P. monspeliense** L.
Glumes profondément bifides. 4

4 Article supérieur du pédicelle très court, aussi long que large, plus court que l'article inférieur, glumelle inférieure 3 fois plus courte que les glumes, ①. Eté, lieux humides. C C. . . . . **P. maritimum** Willd.
Article supérieur du pédicille allongé, 3 à 4 fois plus long que large et plus long que l'article inférieur, glumes bifides hispides sur les bords, ①. Printemps, A R. Bône, Constantine, Tunisie . . . . **P. subspathaceum** Req.

GASTRIDIUM P. Beauv.

5 Panicule spiciforme atténuée aux deux bouts, luisante, lâche pendant l'anthèse, glumes inégales, étroites, lancéolées, longuement acuminées, sétacées, renflées, luisantes à la base, rudes sur la carène seulement, ①. C C. . **G. lendigerum** L.
Panicule spiciforme toujours contractée, glumes peu inégales, aiguës, non acuminées, renflées et glabres à la base, ponctuées, rudes sur le reste de leur surface, ①. Printemps. Lieux incultes A. R. Oran, Mostaganem, Alger, Constantine, Tunisie. . . . . **G. scabrum** Presl.

TRIPLACHNE Lk.

Annuelle, panicule spiciforme atténuée aux extrémités, dense, luisante, glumes inégales, lancéolées, aiguës, rudes sur la carène, glumelle inférieure plus courte que les glumes, velue, obtuse, tronquée avec deux subules et pourvue d'une arête genouillée, tortile insérée à la base, ①. A R. Littoral, Oranie, Staouéli, île Djerba. . . . . **Tr. nitens** Guss.

AMMOPHILA Hort.

Vivace, souche longuement rampante, chaumes de 6-10 décim., feuilles enroulées subulées, panicule spiciforme, raide, glumes peu inégales, glumelle inférieure un peu plus courte que les glumes, barbue à la base, 5-nerviée, bidentée avec un court mucron dans l'échancrure, ♃. Été. Sable maritime. C C. . . . **A. arenaria** L.

LAGURUS L.

Annuelle, feuilles mollement velues, gaine supérieure un peu renflée, panicule spiciforme, ovoïde, très dense, molle, blanche, soyeuse, glumes égales, velues, carénées, terminées par une longue arête plumeuse, ①. Littoral. C C. . . . . **L. ovatus** L.

c. **Stipées.**

ARISTIDA L.

1 { Arête persistante nue (sect. *Chætaria*). 2
Arête articulée, caduque, simple inférieurement puis divisée en 3 branches nues (sect. *Arthratherum*). 3
Arête articulée, caduque, divisée supérieurement en 3 branches dont la moyenne est toujours plumeuse (sect. *Stipagrostis*). 4

Sect. **Chætaria.**

2 { ♃, arête divisée dès la base en trois branches nues, la moyenne un peu plus longue, feuille étroite, panicule étroite, lâche, allongée. Lieux arides, littoral et intérieur, ♃. A R. Mostaganem, le Chenoua, Bou-Saâda, Tunisie. . . . . **A.** [**adscensionis** L.] *cærulescens* Desf.
A. pumila Dec., ①, glumelle et arête plus longue, plus large. La région désertique, A C.
Arête simple et tortile inférieurement puis divisée en 3 branches nues égales, touffe dense, feuilles étroites enroulées, panicule étroite dense, glumes inégales, aristées, ♃. R R. Broussailles de l'Enfida, Tunisie. . . . . **A. tunetana** Coss.

Sect. **Arthratherum.**

3 { ♃, en touffe dense, chaume de 5-6 décim., panicule lâche, pauciflore bromoïde, glumes très inégales aristées, la supérieure plus grande, bifide et pourvue d'une longue arête, glumelle portant une arête terminée par trois soies fines égales, ♃. Aïn-Chérichera à l'ouest de Kerouan, Tunisie. **A. Aristidis** Coss.

Sect. **Stipagrostis.**

4 { Base indivise de l'arête assez longue 5
Les trois branches de l'arête courtes sur une base indivise très courte. 7

Glumelle articulée vers le milieu, la moitié supérieure tombant avec l'arête, chaumes dressés lisses portant sur les nœuds un anneau de longs cils, glumes obtuses émarginées, arête de 6 cent. à base indivise réduite, branche moyenne longuement
5 plumeuse, les autres fines, capillaires bien plus courtes, ♃. Région désertique, A C. . . . . **A. ciliata** Desf.
β *glutinosa*, quelques cils seulement aux nœuds, mais chaumes glutineux au-dessous du nœud. Aïn-Sefra.
Articulation de l'arête au sommet de la glumelle. 6

Glumelle de 3 mm. sur un callus velu de 2 mm. glabre, articulée à son sommet avec une arête droite, glabre dans sa partie indivise et dont la soie moyenne de 35 à 40 mm. est plumeuse dans 4/5 supérieurs, les soies latérales nues plus courtes, chaumes rameux à entre-nœuds inférieurs finement tomenteux feuilles filiformes, ♃. La région désertique, C C. . . . . **A. plumosa** L.

A. floccosa Coss., gaines et entre-nœuds inférieurs, recouverts d'un indumentum laineux, floconneux, caduque ; glumes un peu plus courtes. C. C. régions désertiques.

A. lanuginosa Trab. plante plus humble, chaumes de 15 cent. ; feuilles, gaines et entre-nœuds inférieurs, revêtus d'un indu-
6 mentum régulier, blanc, laineux ; arête grande. ♃. Sud Oranais, entre Aïn-Sefra et Si-Sliman.

A. Sahelica Trab., diffère du type par le chaume complètement glabre ainsi que les gaines et par la soie moyenne de l'arête plumeuse jusqu'à la base ♃. Oued Sahel, Adjiba, Beni-Mansour.

A. brachypoda Tausch., partie indivise de l'arête plus courte. Le Sud, R. Metlili.

Glumelle à sommet émarginé, bilobé, arête naissant entre les deux lobes, en petits gazons fins, chaumes grêles de 20 à 25 centim., arête à base indivise 2 fois plus longue que la glumelle terminée par 3 branches dont la médiane longue est plumeuse supérieurement, ♃. Toute la région désertique. . . . . **A. obtusa** Delile.

La branche moyenne de l'arête seule plumeuse, chaume de 5-6 décim., rameaux dressés, tomenteux à la base, glumelle portée sur un long callus soyeux, terminée par une arête courte, la soie moyenne, plumeuse dans son milieu, nue au sommet et à la base, les deux autres nues. **A. acutiflora** Trin et Rup.
A. brachyathera Coss. et Balansa, glumes subégales, arête plus courte, la soie moyenne plumeuse jusqu'à la base et à peine plus longue que les deux autres, région désertique, C.
7 Les trois branches de l'arête plumeuses, souche longuement rampante, chaumes rameux glabre, feuillés, feuilles longues, raides, jonciformes, piquantes ; panicules dressée, multiflore ; callus très court, glumelle portant à son sommet une arête divisée, à 2 mm. au-dessus de son origine en trois branches plumeuses de 15 mm. parfois nues au sommet, ♃. C C. dans les dunes du Sud, en arabe *Drinn*. . . **A. pungens** Desf.
β *scoparia* Boiss., feuilles plus tenues, moins piquantes, panicule plus lâche, glumes plus inégales. Sfax.

STIPA L.

1 Glumelle membraneuse terminée par deux lobes scarieux entre lesquels nait une arête genouillée tortile, rhizome très rameux, chaumes de 6 à 15 décim., jeunes pousses, renflées, bulbeuses à la base, présentant à l'opposé de leur feuille mère une préfeuille formée par une gaine biauriculée portant deux prolongements soyeux plumeux de 25 à 30 mm. ; feuilles à gaines lisses, luisantes, limbe rubané pendant la période de végétation à face supérieure, 7-nervié face inférieure unie, luissante, par la sécheresse les deux moitiés de la feuille se rencontrent et forment un limbe dur, jonciforme à pointe fine, piquante, ♃. Littoral oranais et Hauts-Plateaux C C. ar. *Halfa*. . . . . **St. tenacissima** L.
Glumelle coriace 2

2 Fleur sessile, arête non tordue ni genouillée, ♃. Maroc, Algérie R R. (Ball.) . . . . **St. Aristella** L.
Fleur portée sur un callus 3

3 Arête plumeuse supérieurement 4
Arête nue ou pubescente à la base 5

4 Arête de 30 cent. genouillée, nue dans le tiers inférieur, feuilles glauques, allongées, enroulées, filiformes, chaumes couverts par les gaines, ♃. Les montagnes élevées. Dj. Sidi-Aïssa près Aïn-Sefra, Sidi-Okba, Aflou, Lalla-Khedidja, Aurès. . . . . **St. pennata** L.
Arête de 15-20 cent. genouillée un tiers ou un quart, plumeux sur toute sa longueur, feuilles fines, raides, recourbées, chaume couvert de gaines scabres dont la supérieure contient la base de la panicule ; style 3 fleurs le plus souvent cleistogames, ♃ . . . . **St. barbata** Desf.
β *brevipila*, poils de l'arête plus courts, apprimés. Sud-Oranais.

5 ①, chaume géniculé ascendant à feuilles enroulées, convolutées, les radicales plus fines, glumes subégales de 20-25 mm., très étroites, callus aigus, glumelle hérissée portant une arête tordue. C C. lieux arides. . . . . **St. tortilis**.
β *pubescens*,
Glumes inégales, panicule diffuse, lâche, multiflore, glumelle à arête fine de 10 cent., anthèses à lobes barbulés au sommet, ♃. Eté, station sèche de l'intérieur. C. . **St. parviflora** Desf.
Glumes subégales, très longues. 6

6 Anthèses de 8-9 mm. terminées par un faisceau de poils rudes, glumes de 25 mm., 2 styles ; en touffe, feuilles longues, raides, enroulées, filiformes, chaume de 4-5 décim., panicule pauciflore, lâche, allongée, glumelle de 15 mm. surmontée d'une arête de 15 cent., ♃. Garrouban, le Khremis, Saïda. . . . . **St. Fontanesii** Parlat.
Anthèses nues au sommet 7

7 Glume de 30 mm. finement subulée, panicule grande, fleurs le plus souvent cleistogames, 3 styles restant avec les anthèses au-dessus du caryops. arête pubescente de 15 cent. A R. Dj. Mizi, Sud-Oranais, Aurès . . . . **St Lagascæ** RS.

7 Glumes de 50 à 60 mm, arête de 25 à 30 cent., fleurs cleistogames à 3 styles, souvent incluses dans les gaines, ♃. C C. Steppes et montagnes arides. (*St. gigantea* Lag. non Link.) *St. clausa* Trab.
Feuilles velues soyeuses, ovaire hérissé, velu, fleurs non cleistogames. R. Tunisie. . . . . *St. Letourneuxii* Trab.

ORYZOPSIS Mich.

1 Panicule très rameuse multiflore, glumes petites, souche émettant de nombreux chaumes durs très ramifiés atteignant 12-15 décim., glumes inégales, glumelle d'un tiers plus courte que les glumes, glabre, obtuse, munie au-dessous du sommet d'une arête deux fois plus longue qu'elle et très caduque, ♃. Eté. C C. **O. miliacea** L.
Panicule pauciflore, glumes grandes, égales 2

2 Ligule longue, glumelle noircissant, arête courte, feuilles étroites, linéaires, acuminées, glumelle terminée par une arête plus courte qu'elle, ♃. Printemps. Tlemcen, Mascara, Oran, Mostaganem, Boghar, Bou-Saâda, Nord de la Tunisie. . . . . **O. cærulescens** Desf.
Ligule très courte, feuilles larges, planes, glumelle velue, obtuse, terminée par une arête 4 à 5 fois plus longue qu'elle et très caduque, ♃. Eté. Région montagneuse inférieure A R. Tlemcen, Hammam-Meskoutine, Lambèse. . **O. paradoxa** L.

MILIUM L.

①, plante grêle de 3 à 7 décim., rude de bas en haut, feuilles pâles, planes, à gaine rude ; panicule petite, lâche, peu rameuse à rameaux courts, inégaux, capillaires rudes, dressés puis contractés ; glumes subégales faiblement trinerviées, finement tuberculeuses et rudes, une glumelle inférieure lisse, glabre, obtuse, ①. Mai. Stations fraîches des montagnes : Garrouban, Daya, Géryville, Blida, Téniet. . . . . **M** [**vernale** M. B.] *Montianum* Parlat.

Tribu 8. — AVENÉES

Synopsis des genres

A Epillet entier articulé à l'extrémité des rameaux, glumelle obtuse, arête courte et courbée à la fleur supérieure qui est mâle. Holcus.

B Glumes persistant sur les rameaux, axe de l'épillet plus ou moins articulé :

a Epillet composé de 2 fleurs sans prolongement :
0 Glumes plus longues que la glumelle :
+ Glumelle non aristée :
Glumes ventrues hémisphériques. . . . . Airopsis.
Glumelle tronquée, 3 lobées. . . . . Antinoria.
+ + Glumelle aristée, bidentée . . . . Aira.
00 Glumes plus courtes que la glumelle, arête nulle. Moliniera.

b Epillets bi-pluriflores avec prolongement de l'axe au delà de la dernière fleur :

+ Glumelle à arête dorsale :
O Inflorescence en panicule :
* Fleurs toutes complètes ou la supérieure mâle.
— Caryops sans sillon, épillet de moins d'un cent.
① — Glumelle irrégulièrement dentée ou bilobée à lobes denticulés ou entiers :
Arête non articulée, subulée . . . . DESCHAMPSIA.
Arête articulée au milieu, renflée en massue . . CORYNEPHORUS.
① ① Glumelle bifide ou bidentée, subulée :
Fleur inférieure sans arête. . . . . VENTENATA.
Fleur inférieure aristée . . . . TRISETUM.
— — Caryops sillonné, épillets grands ayant plus d'un centim.
. . . . AVENA.
* * Fleur inférieure mâle. . . . . ARHENATHERUM.
O O Epillets en épis simple distique . . . . GAUDINIA.
+ + Glumelle bifide à arête terminale . . . . DANTHONIA.

HOLCUS L.

1 ①, tige solitaire, glumes ciliées sur la carène, l'inférieure lancéolée, uninerviée, atténuée en subule, la supérieure ovale lancéolée, deux fois plus large, trinerviée, terminée par une longue subule, ①. Eté, A R. Bône, La Calle. **H. annuus** SALZM.
Espèces ♃ 2

2 Souche souvent noueuse à la base, chaume velu ; feuilles larges molles, planes, pubescentes, glumes lancéolées, ciliées sur la carène, ponctuées rudes sur les faces, la supérieure plus grande à nervure latérale plus rapprochée du bord que de la carène, 2 fleurs. la supérieure mâle portant une arête courbée en crochet, ♃. Eté, C C. Littoral . . . . **H. lanatus** L.
β *tuberosus*, nœuds inférieurs renflés tuberculeux dans les stations sableuses.
γ *altissimus*, 2-3 mètres, feuilles supérieures souvent glabres, glumes hérissées.
Souche rampante, chaume ascendant de 3-6 décim., feuilles inférieures squamiformes, pubescentes, rapprochées, les supérieures larges, glabres, scabres sur la carène ; 3 fleurs, l'inférieure nue à la base, les autres velues, la supérieure porte une arête geniculée grêle, glumes étroites, acuminées. ♃. Eté. R R. Forêt de Goubia chez les Beni-Foughal près Djidjelli. . . . . **H. triflorus** TRAB.

AIROPSIS DESV.

①, chaumes dressés, très fins, de 5-12 cent., feuilles courtes raides, gaines supérieure ventrue, panicule dressée, petite, dense, rameuse, épillets brièvement pédicellés, luisants, glumes rapprochées, glumelle inférieure velue, longuement ciliée aux bords. R R. La Calle. . . . . **A. globosa** THORE.

ANTINORIA PARL.

①, 15-20 cent., feuilles linéaires, planes, panicules à rameaux fins, flexueux, pédicelle dilaté sous l'épillet, glumes égales, beaucoup plus longues que les fleurs, glumelle mutique, tronquée, trilobée. Avril. Msabia (Oran). R R. . . . . **A. insularis** PARL.

AIRA L.

1 { Panicule ample à rameaux très fins, pédicelle ayant 4 à 7 fois la longueur des épillets 2
Panicule petite ou ample et fournie, à pédicelles ayant seulement 1 à 2 fois la longueur des épillets 3

2 { Epillets très petits 1 mm. 1/2, évasés en cloche, glumelle aristée, aiguë, bifide, pédicelle ayant 3-4 fois la longueur de l'épillet, ①. Mai. R R. Blida. . . . . **A. capillaris** Hort.
Epillets ovoïdes, subglobuleux sur des pédicelles longs, glumelle subobtuse, scarieuse au sommet, mutique, ①. A R. Grés de la prov. Constant. et Tunisie . . . . **A. Tenorii** Guss.
a β *macrostachya*, épillets grands 3 mm. Tunisie.
b *A. intermedia* Guss., fleur supérieure aristée. C C. Région de Chêne-liège.

2 { Epillets assez grands 2 mm. 1/2, isolés ou en fascicules lâches, ①. Printemps. Région montagneuse . . **A. caryophyllea** L.
Epillets plus petits 2 mm. rapprochés en fascicules, à pédicilles dilatés en bourrelet annulaire sous l'épillet, ①. Littoral et terrains sablonneux. C C C. . . . . *A Cupaniana* Guss.

MOLINERIA Parl.

①, plante naine 3 à 10 cent., panicule petite, divariquée, lâche, à rameaux capillaires, lisses ; épillets très petits écartés les uns des autres ; glumes plus courtes que les fleurs, glumelle non aristée, ①. Printemps. Terrains sablonneux littoral . . . . . . **M. minuta** L.

DESCHAMPSIA P. Beaux.

♃, souche gazonnante, feuilles sétacées, panicule contractée après la floraison, épillets panachés, glumes inégales, scarieuses au sommet, glumelle aristée un peu au-dessous de la base, ♃. Djurdjura, Tamesguida, R R. **D. flexuosa** L.

CORYNEPHORUS P. Beauv.

1 { Glumes ovales oblongues subobtuses, glumelle inférieure atténuée en 2 lobes oblongs subobtus, sur les fleurs désarticulées les plus longs poils de l'article du rachis dépassent un peu le sommet de la fleur, callus long, anthèse égalant presque la moitié de la glumelle inférieure, ①. Sables maritimes, Oranie, Cap Folcon, Aïn-Turk, La Macta . . . **C. Oranensis** Murb.
Glumes lancéolées, acuminées, glumelle inférieure atténuée au sommet en 2 lobes linéaires, oblongs, subobtus, sur les fleurs désarticulées les plus longs poils de l'article du rachis dépassent le milieu de la fleur sans atteindre le sommet ; anthèse n'égalant que le quart de la longueur de la glumelle inférieure, ①. Littoral, Oran, Mostaganem, Mascara, Philippeville, La Calle, Tunisie. C C. . . . . **C. articulatus** Desf.
Glumes lancéolées, acuminées, glumelle inférieure longuement atténuée au sommet en 2 pointes sétiformes, glumelle supérieure presque d'un tiers plus courte que l'inférieure ; anthèse n'égalant que le quart de la longueur de la glumelle inférieure. ①, Sables, Oran, Alg. Tun. . **C. fasciculatus** Boiss. et Reut.

VENTENATA Koel.

Panicule lâche à rameaux flexueux portant 2-5 épillets rapprochés, glumes très inégales, fleur inférieure dépourvue d'arête dorsale, glumelle des fleurs supérieures bisetacées et portant sur le dos une arête genouillée. Printemps. R R. Djebel Herfa près Batna. . . . . **V. dubia** Leers.

TRISETUM Pers.

1 ♃, souche émettant des stolons courts noueux, épillets luisants, 2-3 fleurs, glumes très inégales, presque entièrement scarieuses, glumelle terminée par 2 soies courtes et munie, au-dessus du milieu, d'une arête genouillée longue, ♃. Eté, C C. Région montagneuse. . . . . **T. flavescens** L.
T. splendens Presl., panicule dense, épillets 3-flores.
Annuels. 2

2 Glumes très inégales 3
Glumes peu inégales 4

3 Arête insérée au-dessus du milieu du dos de la glumelle, glumes égalant les fleurs, axe de l'épillet non barbu sous les fleurs, panicule dense, feuilles planes, molles, velues, ①. Printemps. C C. dans tout le Tell. . . . . **T. paniceum** Lam.
β *brevisetum* Coss., expl. alg., panicule spiciforme, étroite ; arête plus courte, épillet à 2-3 fleurs glabres. Mostaganem, Sidi-Ferruch.
γ *Canariense* Parl , panicule grêle, allongée, lâche, arête longue, genouillée et tordue. Kouba, Constantine.
δ *brachymerum* Coss., panicule dense, lobulée, épillets très velus, fleurs plus petites, arête courte, droite, insérée sur le quart supérieur de la glumelle. Littoral.
ε *multiflorum* Trab., épillets comprimés sur le côté à 9 fleurs, glumes ciliées. Arzew.
Arête insérée sous le sommet de la glumelle bidentée, glume supérieure dépassant les fleurs, panicule allongée très rameuse, diffuse pendant l'anthèse, ①. Printemps. A R. Alger, Bône, La Calle, Tunisie. . . . . **T. parviflorum** Desf.
Arête longue insérée sur le milieu du dos de la glumelle bifide et longuement subulée, axe longuement barbu sous les fleurs, plante humble, feuilles à gaine très large et à limbe réduit, panicule de 2-3 cent. pauciflore, glume supérieure dépassant longuement les fleurs, ①. R R. Le Khreider.
. . . . **T Cavanillesii** Trin.

4 Glumelle inférieure glabre, bidentée, rachis longuement barbu, panicule spiciforme, dense, glume presque toujours égale en longueur, mais de largeur inégale, glumelle ponctuée, scabre, arête au tiers supérieur, ①. Printemps. R. lieux sablonneux : Mascara, sud d'Aumale, Biskra, Tunisie. **T. pumilum** Desf.
Glumelle inférieure glabre, bifide, lobes longuement subulés, arête vers le milieu, panicule dense, épillets 3-5 fleurs, glumes velues, rachis barbu, ①. Printemps. R R. Mascara, Tiaret.
. . . . **T. nitidum** Desf.
Glumelle inférieure velue, arête au cinquième supérieure, panicule spiciforme, glumes velues, brunâtres, axe barbu, ①. Printemps. R. Sahara, Brezina. . . . **T. fuscescens** Pomel.

AVENA L. Avoine, *ar.* Khortan.

1 Plantes ①, épillets pendants glumes plurinerviées. . . . . *A. Euavena.*
♃, souche gazonnante . . . . *B. Avenastrum.*

a **Euavena.**

1 *Sativae,* fleurs non articulées avec le rachis. Avoine cultivée. . . . . **A. sativa** L.
Agrestes, fleurs articulées 2

2 La fleur inférieure est seule articulée avec le rachis et s'en détache facilement à maturité, les fleurs supérieures non articulées et ne se détachant pas (biformes) 3
Fleurs toutes articulées avec le rachis et se séparant facilement à maturité (conformes) 5

3 Glumes très inégales, épillets grands, glumelle supérieure glabre sur le dos, pubescente au sommet terminée par 2 subules assez longues. A R. Oran, Berrouaghia . . . **A. pilosa** M. B.
A. eriantha D. R., diffère par la glumelle terminée par 2 lobes obtus. Mascara, Aurès.
Glumes peu inégales ou subégales 4

4 Glumes subégales, fleurs velues, soyeuses dans leur moitié inférieure, ①. C C C. dans tout le Tell. . . . . **A. sterilis** L.
β *subulata*, glumelle terminée par 2 subules fines et longues. Oran.
A. Ludoviciana D. R., moins robuste, épillets plus petits, biflores, glumes 25 mm., souvent pourprées, ①. Mascara, Téniet.
Glumes peu inégales, fleurs à callus seul velu, arête insérée au-dessus du milieu de la glumelle, axe de l'épillet velu seulement dans la 2e fleur, la base du rachis longue de 5 mm. persistant entre les glumes, ①. A R. Oranie. . . . . **A. ventricosa** Balansa.

5 Glumes subégales dépassant peu les fleurs 6
Glumes peu inégales dépassant longuement les fleurs, épillets très grands, glumes de 3 cent. 9-11 nerviées, glumelle couverte de poils soyeux dans sa moitié inférieure, ①. R R. Oranie, Sfax . . . . **A longiglumis** D. R.
Glumes très inégales, l'inférieure de moitié plus courte, fleurs se séparant toutes les unes des autres à maturité, ①. A. R. Oranie, Tiaret, Médéa, Aumale, Batna . . . **A. clauda** D. R.
β *eriantha*, glumelle pubescente, velue ainsi que l'arête. Oran.

6 Glumelle inférieure bifide, à lobes subulés, couverte de longs poils soyeux ; panicule étalée, rameuse. ①. C. C. C. Littoral et Sahara . . . . **A. barbata** Brot.
β *minor*, épillets petits, bi-triflores ; glumes de 10 à 15 mm. ; glumelle brune à maturité et couverte de poils fauves. Dans le Sud.
Glumelle inférieure, bidentée ou brièvement bifide. ①. R. Oranie . . . . **A. fatua** L.
β *glabrescens*, glumelle inférieure glabre ou à quelques poils rares. Sahara.

b **Avenastrum.**

1 Feuilles longues, jonciformes par la dessication, souches volumineuses. ♃. Sud oranais, le Djebel M'zi à 1.800 m. . . . . **A. filifolia** Lag.
Feuilles à limbe plan ou plié, pas jonciforme 2

2 Arête incluse, grêle, droite, n'atteignant pas le sommet de la glumelle ; feuilles linéaires, très allongées, raides ; gaines inférieures, pubescentes, soyeuses ; glumes à peine inégales. R. R. R. Entre Boghari et Bou-Sâada, au-dessus du Zharès Chergui. . . . . **A. breviaristata** Barratte.
Arêtes exsertes. 3

3 Epillets pendants après la floraison, glumes 5-7 nerviées, chaumes de 5-10 décim., feuilles planes, panicule pauciflore, lache, penchée, épillets grands 20-30 mm. à 4-6 fleurs, glumes grandes, violacées, inégales, fleurs toutes articulées et se séparant à maturité, ♃. Eté. Montagnes élevées, Djurdjura, de Letourneux à Boghar, Aurès . . . . . **A. macrostachya** Balansa.
Epillets dressés, glumes 1-3 nerviées 4

4 Feuilles cylindriques par la dessication, sillonnées sur la face inférieure, qui présente des aiguillons ou des poils sur les côtés des groupes de fibres hypodermiques saillants 5
Feuilles des innovations à face inférieure très légèrement striée et inerme restant planes après la dessication, nervure médiane et marges très saillantes. 6

5 Feuilles fines, cylindriques par dessication, ♃. R. . . . . **A. Requienii** Mut.
β *oranensis*, glumelle glabre. R. Oranie.
Feuilles glauques, épaisses, très scabres, marges blanches, épillets peu nombreux, très grands, glumelle inférieure glabre, aiguë, glumelle supérieure linéaire, étroite, ♃. R R. Sud oranais, Djebel Aïssa, Djebel M'zi. . . . **A. pruinosa** Trab.

6 Glumelle inférieure, large, obtuse, tronquée, irrégulièrement denticulée ; inflorescence souvent allongée, ♃. C C C. Dans les stations sèches, littoral et Hauts-Plateaux. **A. bromoides** Gouan.
α *genuina*, poils du callus rares et courts.
β *barbara*, poils du callus abondants, longs ; épillets espacés ; glumelle très obtuse, chaume lisse. Oranie.
γ *grandispiculata*, épillets très grands, nombreux, en longue panicule, chaume scabre. Oranie, Téniet.
δ *hirsuta*, glumelle hirsute.
Glumelle étroite, aiguë, bidentée ; panicule généralement courte ; épillets 6-8 fleurs, ♃. A. C. Région montagneuse Bougie. . . . . A. Australis Parl.
Glumelle étroite, aiguë, terminée par deux pointes scarieuses, très effilées, fragiles ; épillets petits, 3 fleurs ; panicule court, dense, ♃. Tunisie. Djebel Semata . . A. Letourneuxi Trab.

ARRHENATHERUM P. B.

♃ en touffes, avec base des chaumes, renflées en tubercules superposés ; glumelle inférieure, ponctuée, velue dans la fleurs supérieure ; arête de la fleur inférieure, insérée à la base, celle de la

fleur supérieure sous le sommet. CC. Région montagneuse et Hauts Plateaux. . . . . **Ar.** [**elatius** L.] ERIANTHUM Boiss. et Reut.

GAUDINIA P. B.

①, chaumes fasciculés ; épi dressé, simple, à rachis creusé alternativement d'un côté et de l'autre ; épillets sessiles, formés de fleurs écartées ; axe de l'épillet glabre ; glumelle inférieure inéquilatère, avec arête tordue, genouillée. Printemps, lieux arides. C C C. . . . . **G. fragilis** L.

DANTHONIA DC. *ar.* Rebia.

♃, plante velue à rhizome induré, gaine supérieure dilatée contenant la base de la panicule, panicule contractée, dense, épillets triflores, glumes velues, glumelle inférieure velue à arête droite insérée au sommet et deux fois plus longue que les lobes terminaux. C C. Toute la région saharienne. . . . . . . **D. Forskhalii** VAHL.

Tribu 9. — CHLORIDÉES

CHLORIS S. W.

♃, chaume grêle, 5-6 épis digités, épillets 3 flores, les 2 fleurs inférieures hermaphrodites, aristées, arête droite plus courte que la glumelle, fleur inférieure barbue à la base. R. Tunisie, Soliman. . . . . **Chl.** [**Gayana** KUNTH] OLIGOSTACHYA Barr. et Murbk.

CYNODON RICH., *fr.* Chiendent, *ar.* Nedjem.

♃, longuement rhizomateux, traçant, chaumes fleuris genouillés, feuilles par 2 à chaque nœud ; 4-7 épis en ombelle étalés, linéaires, unilatéraux, épillets petits presque sessiles, uniflores, glumes acuminées. C C. partout . . . . **C. Dactylon** L.

SPARTINA L.

♃, en touffes épaisses, feuilles inférieures allongées, jonciformes par dessication, d'abord purpurines, puis vertes avec une ligne blanche au niveau de la nervure médiane ; 3-5 épis en grappe lache, dressés, unilatéraux, formés de deux rangs d'épillets étroitement imbriqués, épillets uniflores. Automne. A R. Marais. Réghaïa, Boudouaou, Bône et La Calle. . . . . **Sp versicolor** FABRE.

TETRAPOGON DESF.

♃, feuilles glaucescentes, deux épis terminaux distincts ou soudés par le rachis, glumelle portant sur les nervures de longs poils soyeux, arête du double plus longue que la glumelle. A C. Les rochers dans la région désertique, El-Kantara, Bou-Saâda, Gardaïa, Gafsa . . . . **T. villosus** DESF.

DACTYLOCTENIUM WILLD.

①, épis groupés en ombelle, rachis des épis prolongés en un mucron au delà des épillets ; épillets 2-4 fleurs en deux rangées denses, glumes ciliées sur la carène, arête de la glume supérieure aussi longue qu'elle. Septembre. A C. à La Calle. . . **D. ægyptiacum** L.

Tribu 10. — FESTUCÉES

Synopsis des genres

A **Pappophorées.**

Glumelle prolongée en 9 arêtes. . . . . PAPPOPHORUM.

B **Sesleriées.** Epillets en capitules globuleux :

Epillets multiflores, capitule involucré par les glumes inférieures larges . . . . AMMOCHLOA.
2-3 fleurs, glumelle prolongée en 5 arêtes . . . . . . ECHINARIA.

C **Arundinées.** Fleurs barbues à la base en grands panicules :

Glumes inégales, glumelle inférieure entière au sommet, poils sur l'axe. . . . . PHRAGMITES.
Glumes subégales, glumelle 3-nerviée . . . . ARUNDO.
Glumes subégales, glumelle 5-nerviée. . . . . . AMPELODESMOS.

D **Triodiées.**

Glumes subégales, glumelle tridentée . . . . TRIODIA.

E **Eragrostées.** Glumelle 3-nerviée :

a Panicule lâche, pédicelles capillaires.
Glumes lancolées aiguës, 1-nerviées, glumelle inférieure arrondie sur le dos, entière, obtuse. . . . . MOLINIA.
Epillets à 2 fleurs l'une sessile l'autre pédicellée . . CATABROSA.
Glumelle inférieure ventrue carenée, épillets multiflores comprimés, distiques, dont l'axe persiste après la chûte des fleurs.
. . . . ERAGROSTIS.

b Panicule lache, pédicelle renflés en cone renversé ; 2 glumes inégales, glumelle inférieure obtuse sans arête . . . . SPHENOPUS.

c Inflorescence étroite ou spiciforme.
Glumes très inégales, l'inférieure sétiforme. . . . . AVELLINIA.
Glumes subégales ou inégales . . . . KŒLERIA.
Epillets assez longs, les uns subsessiles les autres sur des rameaux courts, épais ; panicule fragile à maturité ; épillets articulés.
. . . . CUTANDIA.
Glumelle carenée, subulée . . . . VULPIELLA.

F **Melicées.**

Glumes 5-7 nerviées, concaves, mutiques. Fleurs supérieures abortives, formant un corps claviforme ; glumelle obtuse, 5 plurinerviée, à nervures n'atteignant pas le sommet . . . . MELICA.

G **Eufestucées.** Glumelle 5 plurinerviée :

a Epillets en glomérules dense :
Glomérules d'épillets en grappe sub-unilatérale ; glumes carenées, inéquilatères, mucronées ; glumelle inférieure carenée ; glumelle supérieure bifide, à lobes aiguës . . . . DACTYLIS.
Glomérules d'épillets régulièrement imbriqués en un capitule ter-

minal ou plus ou moins distants sur l'axe, glumelle inférieure emarginé, la supérieure obtuse. . . . . ÆLUROPUS.

b Epillets fertiles, accompagnés d'épillets stériles formés de bractées distiques :

Plusieurs fleurs à l'épillet fertile ; glumelles des épillets stériles, aristées ou mucronées . . . . CYNOSURUS.
Une seule fleur à l'épillet fertile ; glumelles des épillets stériles, obtuses . . . . LAMARCKIA.

c Epillets épars en inflorescence plus ou moins lâche ou dense, styles au sommet de l'ovaire :

* Glumelle aiguë, obtuse, tronquée ou fendue, non subulée :
Glumes subégales très grandes, glumelle inférieure fendue au sommet. . . . . SCHISMUS.
Epillets aussi larges que longs ; glumelle large, cordée à la base. . . . . BRIZA.
Epillets ovales, glumelle carenée aiguë, à bord membraneux, souvent à nervures, pourvues de poils soyeux aranéeux réunissant les fleurs, ligule membraneuse . . . . POA.
Glumelle arrondie sur le dos, tronquée au sommet qui est scarieux :
Glumellules réunies . . . . GLYCERIA.
Glumellules libres. . . . . ATROPIS.
2 fleurs, l'une sessile, l'autre stipitée, 2 glumes inégales, obtuses. . . . . CATABROSA.

** Glumelle apiculée ou subulée au sommet, hile du caryops linéaire, panicule :

Glumes subégales, pédicelle grêle, légèrement renflé sous l'épillet seulement ; glumelle inférieure arrondie ou très obscurément carénée, souvent mutique, ♃ . . . . FESTUCA.
Pédicelles comprimés, aucipités, subclaviformes, subule longue, glumes inégales, généralement ①. . . . . VULPIA.

d Glumelles à arête naissant sous le sommet échancré, stigmates insérés sur les côtés de l'ovaire. . . . . BROMUS.

e Epillets brièvement pédicillés ou subsessiles en épis ou grappes simples ou composées :

* Epillets en un épi unilatéral :

Glume inférieure petite ou nulle. . . . . CTENOPSIS.
2 glumes subégales. . . . . WANGENHEIMIA.

** Epillets inférieurs et supérieurs insérés sur des dents du rachis, les moyens sur des rameaux très cours. . . . SCLEROCHLOA.

*** Epillets très comprimés rapprochés, imbriqués au sommet du chaume en un épi distique . . . . DESMAZERIA.

**** Epillets assez longs non articulés, rigides, les uns subsessiles, les autres sur des rameaux courts et épais, glumelle obtuse. . . . . SCLEROPOA.

***** Epillets subsessiles en grappe simple ou ramifiée :

Glumes subégales . . . . CATAPODIUM.
Glumes inégales 1-3 nerviées. . . . . NARDURUS.
Glumes inégales 1-7 nerviées. . . . . BRACHYPODIUM.

PAPPOPHORUM SCHREB.

1 Panicule dense, teinté de bleu, glumes très inégales plus courtes que les arêtes de la glumelle, 5 nerviées, subobtuse, glumelle 9-nerviée se prolongeant en autant d'arêtes plumeuses à la base, scabre au sommet ; en petites touffes, ♃. Avril. R. Lieux pierreux, Biskra. . . **P. brachystachyum** JAUB. et SP.
Panicule rameuse, diffuse pendant l'anthèse, glumes peu inégales, aiguës, égalant presque les arêtes de la glumelle, glumelles 9 arêtes ciliées, scabres, ♃. Avril. R. La montagne de sable, Biskra et Tunisie méridionale. . . . . . **P. scabrum** KUNTH.

ECHINARIA DESF.

①, chaume généralement solitaire 5-15 cent., épi capité, globuleux, hérissé par les subules divariqués des glumelles, glumelles terminées par 5-7 subules. Printemps. A C. Lieux arides. **E. capitata** L.

AMMOCHLOA BOISS.

1 ①, chaumes fasciculés 5-25 cent., feuilles supérieures courtes et larges, épi capité, globuleux, involucré par les glumes larges des épillets inférieurs ; épillets de 5-10 fleurs, anthères grandes, base du style accrescente égalant la moitié de l'ovaire. A C. Régions sablonneuses du littoral et du Tell. . . . . **A. pungens** DESF.
①, subacaules, épillets 5-14 fleurs, anthères petites, base accrescente du style plus longue que l'ovaire. Printemps. A R. Lieux sablonneux, Bou-Saâda, Biskra, Djerba. . . . . **A. subacaulis** BALANSA.

AMPELODESMOS LINK., *ar.* Dyss ; *kab.* Adeless.

1 Grosse touffes vertes à chaumes élevés de 2-3 mètres, feuilles longues, très longuement acuminées, subulées, tenaces, scabres, panicule allongée, lache, subunilatérale, penchée au sommet, glumelle inférieure couverte dans sa moitié inférieure de poils blancs soyeux, ♃. C C C. Littoral et région montagneuse . . . . **A. tenax** VAHL.
β *squarrosus*, glumelle inférieure bifide à lobes subuiés.

ARUNDO L. Roseau, *ar.* Qçba.

1 Rhizome très volumineux portant des chaumes de 3 à 5 mètres, feuilles très grandes, lancéolées, planes, glumes égalant les fleurs ; glumelle inférieure bifide au sommet, couverte de longs poils dans sa moitié inférieure, ♃. Automne, alluvions en Kabylie et planté très communément. Canne de Provence. . . . . **A. Donax** L.
Rhizome rampant ; chaume de 2-3 mètres ; feuilles linéaires, distiques, dressées ; panicule étroite ; épillets 4-2 flores ; glumes plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure brièvement aristée, ♃. Automne. A. C. bord des oueds. . . . . **A. Pliniana** TARR.

PHRAGMITES Trin. *ar.* Açab, Iraâ.

1 Rhizome longuement rampant, stolonifère, chaumes dressés, feuillés, fragiles, feuilles grandes à ligule formée de poils courts, panicule grande, glume inférieure de moitié moins longue, glumelle inférieure longuement subulée, rachis couvert de longs poils soyeux, ♃. C. dans les marais, bord des Oueds, Chott, littoral et Sud. . . . . **Ph. communis** Trin.
β *isiacus* Del., grande taille, panicule ample, épillets fauves. C C.
Ph. pungens Chevallier, feuilles des stolons piquantes. C. dans le Sud.
Ph. altissimus Benth., 3-6 mètres, panicule peu fournie, floraison tardive. Mitidja, Littoral.

TRIODIA R. Br.

Souche ♃ avec chaumes dressés, panicule racemiforme, épillets 3-5 fleurs, glumelle inférieure émarginée, bidentée avec une arête courte entre les dents, ♃. Lieux humides, La Calle. . . . . **T. decumbens** D. C.

MOLINIA Schrk.

1 ♃, en grosses touffes, feuilles souvent très longues, accuminés, panicule grêle, épillets à 2-6 fleurs dont la supérieure stérile, glumes aigües, bien plus courtes que la fleur, glumelle inférieure lancéolée, obtuse, trinerviée. Stations humides, marécages. A. R. . . . . **M. cærulescens** L.
M. rivulorum Pomel, forme pendante des cascades. Chiffa.

ERAGROSTIS P. B.

1 Annuels. 2
Vivaces. 4

2 Rameaux inférieurs de la panicule par 4-5 en demi-verticille, épillets petits de 4-12 fleurs, glumelle inférieure subaiguë rudes sur la carène. R. Eté. La Calle. . . . . **E pilosa** L.
Rameaux de la panicule solitaire ou par 2 3

3 Chaumes très étalés, genouillés, ascendants, feuilles planes acuminées, glanduleuses aux bords, souvent ciliées, ligule réduite à un anneau de poils, épillets fasciculés, brièvement pédicellés, linéaires, oblongs, comprimés, de 6 à 25 fleurs imbriquées, glumelle inférieure obtuse à nervures latérales, saillantes, ①. Lieux humides, champs. C C. . . . . **E. multiflora** Forsk.
Epillets petits, linéaires allongés, fleurs lachement rapprochées, panicules à rameaux alternes étalés munis dès leur base d'épillets courtement pédicellés, feuilles fermes finements dentées mais non tuberculeuses sur les bord, ①. A R. Biskra. . . . . **E. Barrelieri** Daveau.

4 Panicule très longue, très étroite, spiciforme, épillets sessiles, imbriqués de 6-16 fleurs, oblongs, comprimés, glume inférieure subaiguë, la supérieure deux fois plus longue, mucronée, scabre sur la carène, glumelle inférieure aiguë, scabre sur la carène, touffes persistantes à rhizome rampant, feuilles fasciculées longues, raides, enroulées dans le haut, ♃. Le Sud In-Salah . . . . **E. cynosuroides** Retz.
Epillets en panicule rameuse. 5

5 Rameaux de la panicule par 3-5 en demi verticille, glumes inférieures atteignant presque la fleur contiguë, épillets petits de 2-6 fleurs obtusiuscules, ♃ etc. R. La Calle, Tunisie. . . . . **E. trichophora** Coss. et D. R.
Rameaux de la panicule solitaires ou par 2 6

6 Glumelle inférieure sub-emarginée, mucronulée ; glumelle supérieure persistante sur le rachis ; épillets étroits, de 4-18 fleurs ; glume inférieure bien plus courte que la glumelle contiguë ; caryops subglobuleux. ♃. Eté, lieux pierreux, Bousaâda, et versants sud du département de Constantine, Tunisie. . . . . **E. papposa** Desf.
Glumelle inférieure subaiguë, épillets bien plus longs que le pédicelle de 6-20 fleurs, caryops oblongs, chaumes élevés, robustes, atteignant 1 mètre, ♃. Eté, lieux sablonneux R R. La Calle . . . . **E. atrovirens** Desf.

CATABROSA P. B.

Vivace, aquatique, souche rampante, stolonifère ; feuilles molles, larges, subobtuses, planes, courtes ; panicule grande, pyramidale, à rameaux très inégaux, demi-verticillés, étalés, réfléchis ; épillets biflores ; fleur inférieure sessile ; glumes courts, inégales ; glumelle inférieure tronquée, lobulée, 3 nerviée, lisse, ♃. Marais A. R. Bougie, Constantine. **C. aquatica** L.

SPHENOPUS Trin.

1 Annuel, chaumes grêles, genouillés, étroits, filiformes ; panicule fortement divariquée, plusieurs fois trichotome ; rameaux capillaires ; pédicelles renflés vers le sommet ; épillets très petits ; glumes très inégales, obtuses ; glumelle inférieure obtuse. Terrains salés. C C. . . . . **Sph. divaricatus** Gouan.
Rameaux moins divariqués ; pédoncules plus renflés ; glumelle inférieure plus allongée, linéaire, lancéolée ; fleurs égales dans le même épillet ; anthères plus grandes ; caryops plus allongé. ①. Gabès, ilots de Kerkena . . . . . **Sph. Syrticus** Murbk.

AVELLINIA Parl.

①, chaumes dressés, grêles, filiformes, fleurs planes, striées, enroulées, pubescentes, panicule étroite, contractée, épillets 2-4 flores, glumes très inégales, l'inférieure réduite, la supérieure simple égalant les fleurs, glumelle inférieure subulée, la supérieure de moitié plus courte, bifide. C C C. . . . . **A Michelii** Savi.

KŒLERIA Pers.

1 Annuels, glumelle bidentée ou émarginée au sommet (sect. *Lophochloa*). 2
Vivaces, glumelle entière au sommet (sect. *Airochloa*) . . . 7

2 Subule raide, égalant la glumelle ; feuilles larges, à gaines velues ; glumes plus courtes que les fleurs, l'inférieure plus étroite, lancéolée, ① Prairies argileuses. Littoral. . . . . **K. hispida** D. C.
Subule de la glumelle molle ou réduite. 3

3 Inflorescence lâche, glumes inégales, glumelle inférieure étroite, glumelle supérieure plus courte bidentée. R. Le sud, Metlili, Tunisie, Gabès . . . . **K. Rohlfsii** Aschers.
Inflorescence en panicule dense, cylindrique 4

4 Glumes inégales 5
Glumes subégales 6

5 Arête insérée sous le sommet de la glumelle ; feuilles plus ou moins velues sur le limbe et sur la gaine ; panicule cylindrique, souvent lobulée ; épillets panachés de blanc et de vert ; 2-5 fleurs ; glumes inégales, scarieuses au bord ; glumelle inférieure tuberculeuse, bidentée au sommet et aristé ; glumelle supérieure profondément bifide, à lobules cuspidés. C C C. lieux stériles . . . . **K. phleoides** Vill.
β *submutica* Ball., glumelle inférieure submutique.
γ *anomala*, les deux dernières fleurs stériles et très développées, recourbées en dehors. Alger.
K. leiantha, inflorescence très dense, épillets 3-flores glumes très inégales, la supérieure dépassant les fleurs, glumelle inférieure non tuberculeuse, portant une arête droite assez longue ne s'écartant pas de la direction de la glumelle. Guyotville.
Arête insérée vers le quart supérieur de la glumelle et s'en écartant ; feuilles plus larges, plus courtes, couvertes d'une pubescence tomenteuse ; panicule plus compacte, ①. Cap Falcon Oran . . . . **K. Balansæ** Coss. et D. R.

6 Glumes ciliées sur la carène, scarieuses aux bords ; feuilles molles, planes, velues avec la gaine supérieure un peu enflée. C C C. sables . . . . **K. villosa** Pers.
K. Salzmani Boiss. et Reut., glumes acuminées, velues ; glumelle avec arête longuement exserte. C. steppes.
K. Barrelieri Guss., glumes larges, obtuses ; glumelle de la 2e fleur fortement tuberculeuse. Tlemcen.
K. mucronata Trab., glumes larges, obtuses, mucronées, ciliées sur la carène, glabres sur les faces ; panicule très dense. Bizerte.
K. longiglumis Trab., panicule dense, cylindrique, soyeuse ; épillet à 1-2 fleurs ; glumes subégales, étroites, velues, dépassant les fleurs. Constantine, Tunisie.

7 Base des chaumes couverte d'un réseau flamenteux provenant des gaines des feuilles détruites, glumes subégales, glumelles acuminées. C. dans les paturages élevés des montagnes et des steppes. Algerie, Tunisie. . . . . **K. setacea** Pers.
Base des chaumes bulbiformes par la persistance des gaines inférieures ; panicule spiciforme, étroite ; glumes inégales, plus courtes que les fleurs ; glumelle aigue. Prairies des montagnes, Sétif. . . . . **K. cristata** L.
K. caudata Lk. glumelle inférieure subobtuse ; feuilles grandes, souvent glauques. Régions montagneuses, Zaccar, Téniet, Aurès.

MELICA L.

1 Glumelle inférieure glabre 2
Glumelle inférieure ciliée. 3

Une seule fleur fertile ; feuilles larges, molles ; panicule lâche, unilatérale ; épillets longuement pédicellés, ♃. dans forêts R. El ma Berd, Tababor, Akfadou, El Fedja. **M. uniflora** Retz.

2 Deux fleurs fertiles, chaumes le plus souvent rameux à la base, feuilles étroites, panicule lâche, unilatérale, épillets penchés, ♃. fissure des rochers. A. C. Région montagneuse. . . . . **M. minuta** L.

M. major Sibth et Sm., feuilles plus larges, ligule courte. C C. littoral.

Glumelle longuement ciliée ; chaumes fasciculés ; feuilles étroites, enroulées, sétacées, fermes, les caulinaires plus larges ; panicule spiciforme 10 à 15 cent., plus ou moins lâche. Rochers dans la région montagneuse. A. C. . . . . **M. ciliata** L.

3 M. Magnolii Gren. et Godr., plante puissante, à feuilles larges ; panicule grande de 20-25 cent., dense, souvent lobulée, interrompue à la base. C C C. Littoral.

Glumelle couverte de longs poils soyeux ; panicule spiciforme, étroite : glumes acuminées, inégales, ♃. la région montagneuse, Tlemcen, Ouarsenis, Djurdjura, Aurès, Tunisie. . . . . **M. Cupani** Guss.

DACTYLIS L., *ar.* Nedjma.

Souche fibreuse ; panicule spiciforme, lobulée, irrégulière, unilattérale, à rameau inférieur souvent allongé ; épillets serrés les uns contre les autres, généralement triflores ; glumes inéquilatérales, carenées, mucronées, ♃. C C C. Littoral et région montagneuse. . . . . **D. glomerata** L.

1 β *hispanica* Rchb., glumelle à sommet obtus ou emarginée. C C C.

γ *juncinella* Boiss., feuilles très étroites, glumelle inférieure aristée. Montagnes sèches. C.

ζ *maritima* Hackel, feuilles glauques, larges, molles, pliées ; panicule courte, ovoïde. Littoral.

ε *Sibthorpii* Hackel, panicule ovale, compacte ; épillets 9-10 fleurs ; glumelle scabre. Cherchell.

ÆLUROPUS Trin., *ar.* Aguerich.

1 Vivace, longuement stolonifère ; chaumes couchés, radicants aux nœuds ; feuilles étalées, distiques ; panicule lobulée ; glumes inégales, carenées, mucronées ; glumelle inférieure carenée, emarginée au sommet. Lieux salés où cette plante est recouverte de sels deliquescents. . . . **Æ littoralis** Gouan.

Æ. repens Desf., plante velue, feuilles courtes, épillets et capitules subglobuleux ou ovales. Le Sud et la Tunisie.

CYNOSURUS L., *ar.* Redjel el hadjela.

1 ♃, en touffe épaisse ; feuilles larges, planes ; panicule oblongue ou ovale-oblongue, contractée ; épillets stériles, à glumelles étroites, subulées, les inférieures plus distantes, plus longuement aristées ; épillets fertiles, 2-3 fleurs ; glumes lancéolées, subulées. A. R. Région montagneuse, le Zaccar, le Dira, Téniet, Djurdjura, Aurès. Spécial à l'Algérie. . . **C. Balansæ** Coss.

Espèces annuelles 2

2 Glumelles des épillets stériles, mucronées ; panicule spiciforme, linéaire, unilatérale ; glumes uninerviées, acuminées, mucronées ; glumelles mutiques. ①. A. C. dans le Tell. . . . . **C.** [**cristatus** L.] POLYBRACTEATUS Poir.
Glumelles des épillets stériles, subulées 3

3 Glumes plus courtes que les fleurs et longuement subulées ; panicule ovale ou oblongue, unilatérale, un peu lâche ; épillets stériles, à glumelles distiques, inégales et inégalement espacées. C C. région montagneuse . . . . . . **C elegans** DESF.
C. obliquatus Link., panicule dense, courte, penchée à maturité ; glumelles des épillets stériles, plus nombreuses, hispides. Région montagneuse, Djurdjura, Dj. Achaoun.
Glumes plus longues que les fleurs. 4

4 Facies du *C. elegans*, face supérieure des feuilles couverte d'une pubescence veloutée ; glumes des épillets fertiles, insensiblement atténuée en arête au-dessus du millieu, longue de 3-5 à 4-5 mm. R. Aurès, Chelala. . . . . . . **C. aurasiacus** MURB.
Plante plus élevée ; face supérieure des feuilles glabre, rude sur les nervures ; glumes des épillets fertiles, étroitement lancéolées, insensiblement atténuées en arête au sommet. C C C. dans le Tell. . . . . **C. echinatus** L.
C. HYSTRIX Pomel, glumelles des épillets stériles, plus nombreuses, 20 et plus, plus larges. Garrouban.

LAMARCKIA MOENCH., *ar.* Seboulet ed deheb.

Feuilles pâles molles ; panicule oblongue, unilatérale, à la fin jaune dorée ; épillets stériles, formés de glumelles distiques, obovées, arrondies, denticulées au sommet ; épillets fertiles, à une fleur inférieure hermaphrodite et une fleur supérieure abortive ; glumelle inférieure pourvue d'une arête ①. C C C. sur tout le littoral. . . . . **L. aurea** L.

SCHISMUS P. B., *ar.* Zegheb el far.

1 ① chaumes grêles, genouillés, ascendants ; feuilles étroites, longuement velues ; panicule petite ; glumes lancéolées, aiguës, largement scarieuses aux bords, atteignant le sommet de la fleur supérieure ; glumelle inférieure longuement velue, fendue au sommet, 9-nerviée C C. Tell, steppes et région désertique. . . . . **Sch. calycinus** L.
Sch. arabicus Nees., glumelle inférieure plus étroite, échancrée jusqu'au tiers, terminée par 2 lobes étroits, aigus ; glumelle supérieure plus courte. Biskra, Tunis.

BRIZA L., *ar.* Ralqan er raian.

1 Epillets très grands, penchés, ovales, enflés, mobiles, de 5-15 fleurs, luisants, souvent fauves à la fin ; glumes concaves ; glumelle inférieure en cœur ; caryops suborbiculaire ①. Coteaux. C C. **B. maxima** L.
Epillets luisants, petits, penchés, assez longuement pédicellés, triangulaires, en cœur, obtus, de 5-7 fleurs ; glumes concaves, en capuchon ①. Lieux herbeux, littoral . . . **B. minor** L.

POA L.

1 ①, panicule rameuse, dressée, divariquée, rameaux étalés à angles droits ou réfléchis, épillets de 3-6 fleurs libres, glumes peu inégales, glumelle subobtuse, à marge membraneuse, glabre ou soyeuse sur les 5 nervures qui sont très saillantes surtout à la base, ②. C C C. dans les cultures. **P. annua** L.
P. ovalis Tines, épillets grands, ovales, à 6 fleurs.
P. EXILIS Thomas, fleurs espacées, anthères plus petites.
Vivaces. 2

2 Glumelle glabre sur les bords avec nervures latérales très saillantes, soyeuse sur la carène, ligule oblongue, aiguë, ♃. Marais, lieux herbeux, C C C. Tell. . . . . **P. trivialis** L.
Glumelle pubescente ou a nervures latérales peu saillantes. 3

3 Glumelle pubescente largement scarieuse au sommet, subobtuse, nervures peu saillantes, ligule allongée, exserte, aiguë, souvent denticulée sur les bords, en touffe gazonnante, ♃. A. R. Djebel Mzi Sud oranais et Djebel Sgag dans l'Aurès. **P. flaccidula** BOISS. et REUT.
Glumelle aiguë, obscurément nerviée. 4

4 Ligule presque nulle, panicule un peu penchée à rameaux fins, flexueux, glumelle inférieure lancéolée, aiguë, blanche, scarieuse au sommet, munie sur la carène et sur les bords de poils soyeux et quelques poils laineux à la base, ♃. R R. fissure des rochers vers 2.000 mètres dj. Chélia. . . . . **P. nemoralis** L , var. *acuta*.
Ligule oblongue, saillante 5

5 Chaumes épaissis en bulbe à leur base, feuilles étroites, panicule compacte, épillets ovales à 4-6 fleurs réunies à leur base par un tomentum laineux, glumes subégales l'une et l'autre trinerviées, glumelle obscurément, 5-nerviée, munie dans ses deux tiers inférieurs sur la carène et sur les bords de poils soyeux, ♃. Forme des gazonnements importants dans les steppes et dans la région montagneuse, est souvent vivipare. . . . . **P. bulbosa** L.
Chaumes non renflés inférieurement, mais couverts par les gaines des feuilles inférieures, feuilles linéaires, planes, brusquement mucronées, panicule dressée, ovale, étalée pendant l'anthère, épillets à 5-7 fleurs, glumes peu inégales, l'une et l'autre trinerviées, glumelle lancéolée, aiguë, fortement carénée, munie sur la carène de poils soyeux, fleurs non réunies par un tomentum laineux, ♃. Les points élevés du Djurdjura vers 2.000 mètres. R. . . . . **P. Alpina** L.
P. Djurdjuræ Trab., feuilles plus étroites, glumes plus petites, glumelle presque glabre. Djurdjura, Kef Mçid el Aïcha.

GLYCERIA BROWN.

1 Chaumes couchés, radicants, puis dressés, feuilles larges, planes, les inférieures allongées et flottant sur l'eau, panicule dressée à rameaux étalés, longue, lâche ; épillets terminaux longuement pédicillés, les autres brièvement liénaires, allongés de 2-3 centim., de 7 à 11 fleurs, glumes inégales, subobtu-

ses, glumelles inférieures à nervures saillantes, ♃, le type. R. Garrouban . . . . **Gl. fluitans** L.
1 Gl. PLICATA Fr., panicule plus ramifiée, rameaux inférieurs par 3-5, ♃. Eté. C C C. dans les stations marécageuses du Tell et de la région montagneuse.
Gl. Spicata Guss., infloresce allongée, étroie, un rameau nu à sa base et un épillet presque sessile réunis à chacun des nœuds inférieurs. R. mare des Aït-Kalfoun, Palestro et Ouled-Ghazem, Tunisie.

ATROPIS Rupr.

1 Feuilles fermes, planes ou pliées en deux ; glume inférieure n'égalant pas la moitié de la glumelle contigue ; glumes très inégales, ovales, blanches, scarieuses, aux bords obtuses, la supérieure 3 nerviée, l'inférieure 1 nerviée ; glumelle inférieure oblongue, obtuse, obscurément nerviée, ♃. Lieux marécageux et salés, Oran, Aïn-Sefra, Biskra, Aïn-M'lila, Bône, Tunisie . . . . **A. distans** L.
A. permixta Guss., rameaux inférieurs subgéminés, épillets sub 4 flores, feuilles planes. Misserghin, Saïda.
A. halophila, feuilles fermes pliées en deux à nervures très saillantes, glumes larges, l'inférieure très courte, panicule lâche. Khreider.
Feuilles en roulées, glume inférieure subaïguë dépassant la moitié de la glumelle contigue 2

2 Feuilles fermes, glauques, allongées, étroites, enroulées, subulées ; panicule lâche à rameaux inégaux, étalés. Terrains marécageux, salés, ♃. A C. Misserghin, La Macta, Aïn-Sefra. . . . . **A. convoluta** Fr.
A. expansa Crepin, rameaux étalés, refléchis. Misserghin.
A. Gussonei Parl., rameaux inférieurs subgéminés, dressés, épillets sub 5 flores. La Macta.
Feuilles enroulées, filiformes, nombreuses ; panicule étroite, allongée, à rameaux courts, dressé ; épillets grands, de 6-10 fleurs ; glumes peu inégales ; glumelle inférieure brièvement velue sur les nervures, ♃. Marécages salés, R. Aïn-M'lila, La Goulette . . . . **A. tenuifolia** R. Br.

FESTUCA L.

Feuilles à vernation condupliquée, gaines non épaissies à la base. . . . . Ovinæ.
Feuilles à vernation convolutée, gaines non épaissies à la base, glume supérieure 5 nerviée . . . . Bovinæ.
Gaines renflées en bulbes à la base . . . . Subbulbosæ.
Feuilles larges de 12 à 15 mm., striées par de nombreuses côtes saillantes. . . . . Montanæ.

a **Ovinæ**.

1 Pas d'innovations extravaginales. 2
Des innovations extravaginales, souche émettant des stolons *F. rubra* sensulat). 9

2 Gaines tubuleuses, non fendues ; feuilles capillaires acuminées, fortement carenées, à 5 nervures, 7 faisceaux hyppodermiques ; glumes inégales, très aiguës, la supérieure large trinerviée ; glumelle scabre, munie d'une arête. ♃. R. Djebel-Rouis, Tunisie au Dj. Semata. . . . . **F.** [**plicata** Hack] numidica Trab.
Gaines fendues 3

3 Gaine fendue jusqu'au milieu, tubuleuse dans la moitié inférieure. 4
Gaine fendue jusqu'à la base 6

4 Feuilles planes, pliées, glauques, obtuses, à 5-7 nervures, à 3 faisceaux hypodermiques épais, un sous la nervure médiane, les deux autres aux marges ; la feuille sèche est pliée, comprimée avec la nervure dorsale et les marges saillantes ; glumelle inférieure brièvement subulée, ♃. Régions montagneuses, Zaccar, Djurdjura, Aurès, Dj. Tiouchcha Tunisie. . . . . **F. lævis** Hack.
β *brevifolia*, feuilles courtes, fermes, recourbées, à 5 faisceaux. Daya, Meghris.
γ *gracilis* Hack., feuilles très fines, 7 faisceaux ; panicule courte. Dreat.
δ *latifolia*, plante élevée ; feuille longue, large ; 11 faisceaux ; panicule grande. Dréat.
Feuilles capillaires, scabres 5

5 Epillets brillants ; glumelle arrondie sur le dos, scarieuse au sommet, peu aiguë mutique ; feuilles subsétacées, très scabres, 7 nerviées, à 5 côtes, hypoderme continu sur la face inférieure, ♃. C. dans toutes les régions montagneuses. **F. atlantica** Duval Jouve.
Glumelle très aiguë, subulée ; feuilles très finement capillaires, très scabres, sur une section, diamètre transversal plus grand 7 faisceaux hypodermiques. RR. Daya, Djebel Tenouchfi. . . . . **F. scaberrima** Lange.

6 Feuilles dures, capillaires, scabres, terminées par une pointe vulnérante, gaines hérissées ; glumelles scabres sur les bords et la carène, ♃. R. Djebel Aïssa, au-dessus d'Aïn-Sefra, Sud oranais . . . . **F.** [**indigesta** Boiss.] infesta Hack.
Feuilles lisses ou finement striées, capillaires ou assez larges. 7

7 Feuilles larges 2-4 mm., fermes, lisses, luisantes, 5-7 côtes prononcées, 11-13 nervures, hypoderme continu à la face inférieure ; épillets grands ; glumelle aristée, ♃. Babor, Meghris, Chelia . . . . **F. lamprophylla** Trab.
Feuilles capillaires 8

8 Feuilles capillaires, lisses, raides, courtes, 5 nervures, 3 côtes, hypoderme formant une couche continue très développée ; panicule courte ; épillets elliptiques, grands ; glumelle aristée, ♃. Djurdjura. . . . . **F. duriuscula** L. β *djurdjuræ*.
Feuilles longues, finement striées, vertes ou glaucescentes, fermes, striées par la dessication, 7 nervures, 7 côtes, hypoderme sur les deux faces, un ilot en face de chaque faisceau, parfois en couche continue à la face inférieure ; panicule peu ramifiée, glumelle lancéolée, aristée, ♃. Les sommets du Djurdjura, l'Aurès, le Dira. . . . . **F. algeriensis** Trab.
β *scabrescens*, feuilles glauques, scabres. Le Dréat.

Souche émettant des rhizomes allongés, feuilles raides, jonciformes, à 7 nervures, 5 côtes saillantes, hypoderme formant une couche épaisse continue atteignant les faisceaux ; panicule étroite, glumelle lancéolée, mucronée ou brièvement
9 aristée, ♃. A R. Aïn-ben-Khelil, Sfissifa, Taoussera, Chott el Gharbi. le Zahrès. . . . . **F. Deserti** Coss. et DR.
Feuilles étroites, acuminées, anguleuses 10

Souche émettant des stolons courts, feuilles glauques, les caulinaires plus larges, anguleuses fermes, lisses, gaine fermée seulement dans sa moitié inférieure et plissée à son niveau de telle façon que la fissure de la moitié supérieure se continue par un sillon ; 9-15 nervures, 5-7 côtes saillantes, hypoderme en ilots sous les faisceaux, glumelle brièvement aristée, scabre
10 sur la carène, ♃. L'Aurès, Lambèse, Sgag. **F. Aurasiaca** Trab.
Gaine entièrement tubuleuse, souche émettant des stolons courts. feuilles scabres, étroites, anguleuses, 5-7 nervures, 3 côtes hérissées, 7 faisceaux hypodermiques à la face inférieure, glumelle aiguë sans carène et sans nervure, brièvement aristée, scabre au sommet Le Djebel Mzi (2.000 m.) Sud oranais. . . . . **F. scabrescens** Hack.

b **Bovinæ.**

Feuilles allongées, larges, accuminées, planes, fermes, rudes sur les bords, parcourues à la face supérieure par des côtes nombreuses ; panicule grande, très rameuses ; glumes subégales, aiguës ; glumelle lancéolée, un peu carénée au sommet, mutique ou subulée, ♃. C C. bords des eaux, prairies humides, littorales. . . . . **F. arundinacea** Schreb.
1 β *mediterranea* Hack. feuilles moins larges, s'enroulant par la dessication ; panicule plus étroite. C C. Tell et montagnes.
F. interrupta Desf., panicule allongée, linéaire, étroite, à rameaux courts, dressés, portant des épillets dans la base ; feuilles raides, acuminées, s'enroulant par les temps secs, côtes très saillantes, ♃. Dans les stations salées.

c **Subbulbosæ.**

Panicule spéciforme, compacte, souches avec des innovations renflées, recouvertes par un feutrage épais des débris fibreux des gaines ; chaumes robustes, feuilles très étroites, rigides,
1 glauques, scabres au-dessus ; épillets de 3-4 fleurs, glumes peu inégales, aiguës, glumelle mucronée à 5 côtes saillantes, ♃. C C. sur le littoral. . . . . **F. cœrulescens** Desf.
Panicule lâche, penchée 2

Feuilles planes, molles, d'un vert gai ; chaume de 50 cent. à 1 m., panicule largement ovale, épillets oboviés à 3-6 fleurs, glumes inégales, glumelle aiguë à 5 côtes saillantes, à bords repliés, ♃. La région montagneuse, Aïn-Djellali près Garrouban, dj. Mzi, dj. Ksel, Ouarsenis, Blida, Djurdjura, Aurès. **F. triflora** Desf.
2 Feuiles des innovations filiformes, feuilles caulinaires, planes, en grosses touffes, innovations épaisses, bulbuses, recouvertes des débris des gaines ; chaumes de 50 cent. à 1 mètre, épillets jaunâtres, 4-6 fleurs, glumes peu inégales, glumelles carénées, 3-nerviée, ponctuée, scabre, ♃. La région montagneuse, Zaccar, Médéa, Téniet, Dira, Djurdjura, Edough, Ouchcekta . . . . **F.** [**spadicea** L.] Durandoi Clauson.

d **Montanæ.**

Souche puissante, chaumes élevés de 1 à 2 mètres, feuilles linéaires, lancéolées, larges de 12-15 mm., planes, raides, scabres sur la marge, striées de nombreuses côtes plus saillantes en dessous qu'en dessus ; panicule grande, glumes inégales, glumelle linéaire, aiguë, scabre, à 5 nervures, ♃. Région des forêts de chêne, Akfadou, Oued-Marsa, Khroumirie. **F.** [**montana** M. BIEB.] GRANDIS COSS.

VULPIA GMEL.

Anthères grandes 4-5 mm., expulsées au moment de l'anthèse. . . . . *Sg.* LORETIA.
Anthères petites 1 à 1 1/2 mm. et restant incluses. . *Sg.* VULPIA.

a **Loretia.**

1 ♃, ovaire glabre, souche émettant des innovations stériles, feuilles étroites, enroulées, panicule unilatérale, pédicelles plus courts que les épillets, épillets petits, cunéiformes à 3-4 fleurs, glume inférieure étroite, 3 fois plus courte que la supérieure, celle-ci légèrement subulée, égalant les fleurs de l'épillet, ♃. A. C. littoral et région montagneuse. . . . . **V.** [**Sicula** PR.] SETACEA GUSS.
Annuelles. 2

2 Glume inférieure égalant au moins la moitié de la supérieure 3
Glume inférieure très courte, la supér. dépassant les fleurs. 4

3 Glume inférieure sétacée, d'un tiers ou de moitié plus courte que la supérieure, laquelle égale les fleurs de l'épillet, glumelle inférieure acuminée, terminée par une arête aussi longue qu'elle, ①. C. dans le Tell et dans la région montagneuse inférieure . . . . **V. geniculata** L.
β *ciliata* Parlat., glume et glumelles ciliées.
V. breviglumis, 2e glume n'atteignant pas le sommet de la fleur contiguë, d'un quart plus longue que la 1re.
V. attenuata Parlat., inflorescence plus étroite, glumelle plus longuement subulée, étroite, glumes souvent longuement subulées. Sables, Mostaganem, le Dahra, Médéa.
Chaumes peu élevés 10-12 cent., fasciculés ; panicule peu rameuse, allongée, enveloppée de la base par les gaines ; pédicelles courts, épais ; épillets petits, 4-7 fleurs, étalées en éventail, les 4 fleurs inférieures fertiles ; glume inférieure étroite, égalant à peine la glumelle de la fleur contiguë, la 2e glume d'un tiers plus grande, large, 3-nerviée ; glumelle inférieure obtuse, large au sommet et portant une subule un peu plus longue qu'elle, glumelle supérieure dépassant l'inférieure, ①. R. La Calle, au Lac Houbeira . . . . **V. obtusa** TRAB.

4 Panicule rameuse, unilatérale assez fournie, épillet assez grands, cunéiformes, 1re glume très petite ou presque nulle, la 2e dépassant les fleurs, glumelle inférieure non carenée, glabre, ①. C. dans le Tell. . . . . **V. ligustica.**
Panicule simple ou parfois rameuse à la base, épillets grands, cunéiformes ; 1re glume très petite, la 2e lancéolée, acuminée, atteignant ou dépassant les fleurs ; glumelle inférieure lancéolée, subulée, carenée, très longuement ciliée sur les bords, ①. Oranie, Téniet, Ben-Chicao. . . . **P. Alopecurus** SCHSB.
β *oranensis*, panicule rameuse, épillets plus petits, plus longuement subulés.

b **Vulpia.**

1 { 3 étamines, incluses 2
1 seule étamine, incluse. 3

2 { Panicule embrassée à sa base par la gaine de la feuille supérieure, feuilles étroites, enroulées, panicule presque simple, dressée, contractée, épillets grands, 1re glume très petite ou nulle, la 2e égalant à peine les fleurs de l'épillet et prolongée en subule, glumelle inférieure glabre, carenée, subulée, ①. C. sables du littoral . . . . **V uniglumis** Soland.
Diffère par le chaume longuement nu sous la panicule, ①. Sables du littoral, Alger . . . . **V. longiseta** Brot.

3 { Chaumes grêles, longuement nus sous la panicule qui est courte, droite, unilatérale, glumelle inférieure rude, non ciliée, terminée par une longue subule, ①. Collines sèches sur le littoral. . . . . **V. sciuroides** Rth.
V. Broteri Boiss. et Reut., panicule plus fournie, épillets plus petits, glumes plus longuement subulées.
Chaumes entièrement couverts par les gaines. 4

4 { Glumelles non ciliées, longuement subulées, panicule unilatérale très longue, très étroite, pédicelles rudes, très courts, excepté celui de l'épillet terminal, ①. Lieux incultes, sabloneux, littoral . . . . **V. Myurus** L.
Glumelles des fleurs stériles, ciliées aux deux marges, celles des fleurs fertiles ciliées sur le dos, panicule unilatérale, allongée, étroite, pédicelles très courts, hispides, 1re glume très courte, ①. Lieux secs dans le Tell. . . **V. ciliata** Pers.

BROMUS L.

Epillets élargis en éventail, arêtes des fleurs inférieures très longues, glumes inégales, ① . . . . *a* Eubromus.

Epillets retrécis au sommet pendant l'anthèse, 2e glume 7-9-nerviée, ①. . . . . *b* Serrafalcus.

Vivaces, épillets à arêtes courtes non élargis pendant l'anthèse, étamines grandes. . . . . *c* Festucaria.

a **Eubromus.**

1 { Panicule unilatérale pendante, rameaux capillaires, lisses, flexueux, glumelle inférieure égalant presque son arête, ①. A C. Région montagneuse et Hauts-Plateaux. . . **B. tectorum** L.
Panicule étalée ou subunilatérale, rameaux droits, rudes ou pubescents, arêtes longues. 2

2 { Rameaux de la panicule pubescents, panicule dressée, compacte, obovée, épillets généralement pubescents, souvent violacés, arêtes droites puis étalées ou divariquées, étamines 2-3, ①. C C C. **B. rubens** L.
B fasciculatus Persl., diffère par ses épillets, à fleurs plus espacées, la glumelle plus étroite, subulée avec une arête tordue à la base. Oranie.
Rameaux de la panicule scabres 3

3 { 1-2 étamines, anthères très petites, panicule oblongue, atténuée à la base, dressée, épillets oblongs, cunéiformes, glumes étroitement lancéolées, aiguës, l'inférieure de moitié moins longue; glumelle inférieure munie d'une arête puis étalée en dehors plus longue qu'elle, ①. C C C. Tell et région montagneuse. . . . . **B. madritensis** L.
3 étamines 4

4 { Arête de 2,5 à 3 cent., panicule très lache, étalée, penchée au sommet, rameaux fins, allongés, très rudes, épillets oblongs, cunéiformes, glabres, glumes très inégales, subulées, scarieuses aux bords, glumelle fortement, 7-nerviée acuminée, bifide, munie d'une arête droite, scabre, 3 anthères petites, ①. R R. Djurdjura, Dj. Sahari, Aurès . . . . **B. sterilis** L.
Arêtes grandes de 5 à 7 cent., épillets très grands, panicule étalée pendant l'anthèse, dressée, égale ou subunilatérale ; rameaux rudes, souvent velus, anthères petites, ①. C C C. . . . . **B. maximus** Desf.
B. Gussonei Parlat., panicule lache, très ample, penchée au sommet, rameaux allongés. Littoral.
B. macrantherus Hack, anthères très grandes 7 mm. Oran, le Darah, Alger.

b **Serrafalcus.**

1 { Epillets ovoïdes, très comprimés. 2
Epillets oblongs en panicule ovale ou oblongue, contractée, dense. 6

2 { Arête courte insérée très près du sommet 3
Arête insérée sous le sommet, divariquées, contournées . . 5

3 { Panicule lache, à la fin penchée, épillets ovales, comprimés, de 6-12 fleurs d'abord imbriquées puis écartées et distinctes les unes des autres par suite de l'enroulement des bords de la glumelle ; glumes égales, glumelle obtuse ou émarginée, portant une arête droite ou flexueuse, glumelle supérieure égalant l'inférieure, ①. R. La Mitidja. . . . . . **B secalinus** L.
Glumelle supérieure plus courte 4

4 { Epillets gros, un peu comprimés, glumelle oblongue obscurément, 7-nerviée tronquée, émarginée, arête dressée, ①. Le littoral . . . . **B. commutatus** Schrad.
B. neglectus Parlat., diffère par ses épillets fortement velus, pubescents.
Epillets plus petits, épillets ovales, oblongs, généralement pubescents, glumelle inférieure fortement nerviée, arête dressée, droite, un peu plus courte que la glumelle, ①. C C C. . . . . **B. mollis** L.
β *ramosus* Ball, épillets 10-12 fleurs, panicule ample, souvent inégale, compacte de 12 à 15 cent.
γ *leiostachya* Coss., épillets glabres.
B. Lloydianus Godr., arêtes divariquées.

5 { Epillets nombreux, velus, 12 à 17 mm., panicule oblongue, subunilatérale, épillets linéaires, oblongs, un peu comprimés, arête fortement divariquée, naissant plus loin du sommet que dans le *B. mollis*, ①. A C. Tell. . . . . . . **B. intermedius** Guss.

5 Panicule unilatérale, penchée, simple, épillets gros 30 à 40 mm., ovales, oblongs, comprimés, luisants, généralement glabres ; glumelle faiblement nerviée, scarieuse au bord, bifide, arête insérée bien au-dessous du sommet, tordue, divariquée, ①. Tell supérieur, steppes. . . . . **B squarrosus** L.
β *multiflorus* Trab., épillets de 6-7 cent., avec 30 à 36 fleurs. Daya.
B. villosus Gmel , épillets velus. Djurdjura.

6 Epillets de 12-15 mm., arête faible égalant la glumelle, panicule dense, ovale ou ovale allongée, dressée, ①. A. R. Tell. . . . . **B. scoparius** L.
Epillets de 15-25 mm., arête forte plus longue que la glumelle, très contournée, panicule dense, serrée, oblongue, lancéolée, contractée, dressée, ①. A R. Le Tell. . **B. Alopecuros** Poir.
Epillets de 30-40 mm., arête insérée bien au-dessous du sommet, tordue à la base et fortement divariquée, panicule oblongue, dressée, contractée, presque simple, ①. A C. dans tout le Tell. . . . . **B. macrostachys** Desf.
B. lanuginosus Poir., panicule plus lache, épillets plus velus, pubescents avec le type.

c **Festucaria**.

1 Panicule oblongue, dressée, épillets linéaires, lancéolés, étamines grandes, glumelle inférieure carenée, fortement nerviée, scarieuse au sommet, bidentée ; arête fine, plus courte que la glumelle. feuilles radicales, étroites, ciliées, les caulinaires planes, plus large, ♃. La région montagneuse, Ouarsenis, Djurdjura, Aurès. . . . . **B. erectus** L.
Panicule grande, très lache, étalée et pendante, rameuse, à rameaux grêles, allongés, très rudes, ♃. R R. Dj. Tababor. . . . . **B. asper** Murr.

BRACHYPODIUM PB.

1 Annuel, chaumes dressés ou étalés, peu rameux à la base, épi distique, raide, de 2-5 épillets rarement ligneux, épillets subsessiles, linéaires, lancéolés, ponctués et très rudes, de 6-22 fleurs, glumes accuminées, brièvement aristée, glumelle inférieure munie d'une arête plus longue qu'elle, ①. C C C. . . . . **B. distachyon** L.
β *asperum* DC., tige scabre, épillets et fleurs très grands.
γ *platystachyum* Balansa, épillets grands, larges, très comprimés, arêtes longues.
δ *monostachyum*, Poiret, 1-2 épillets terminaux.
Espèces vivaces. 2

2 Chaumes fasciculés, dressés, non rameux à la base, souche fibreuse, épi distique, penché, feuilles larges, molles, arêtes des fleurs supérieures plus longues que la glumelle, ♃. Lieux frais et ombreux, C. Tell . . . . **B. sylvaticum** Huds.
Souche rampante à rhizomes souvent longs et rameux. . . 3

3 Chaumes fasciculés, dressés, raides, feuilles dressées, raides, planes, épi rude, allongé, dressé, épillets presque sessiles et alternes, souvent courbés en dehors, linéaires, oblongs, de 8 24 fleurs, arête plus courte que la glumelle, ♃. C. Lieux arides du Tell . . . . **B. pinnatum** L.

β *phænicoideis*, feuilles glauques, étroites, enroulées par la dessication. Stations sèches.

3 Chaumes fasciculés, ascendant filiforme très rameux, feuilles étalées, distiques, très étroites, enroulées, subulées, ♃. A C. Collines du Tell et montagnes. . . . . **B. ramosum** L.

CTENOPSIS Not.

1 Annuel, chaume humble, grêle, feuilles très étroites, grappe unilatérale, spiciforme, le plus souvent simple, portant deux rangées d'épillets, épillets à 3-5 fleurs, glumes inférieures petites, glumelle coriace, enroulée, atténuée en pointe, ①. A C. Littoral oranais et sables désertiques. . . **C. pectinella** Del.

β *connivens* Hackel, épillets plus étroitement imbriqués sur un seul rang, 3 flores, glume supérieure atteignant le sommet de l'épillet. Littoral oranais.

WANGENHEIMIA Moench.

Annuel, chaume humble, fasciculé, feuilles étroites, épillets sessiles, imbriqués sur deux rangs formant un épi unilatéral, glumes égales, l'inférieure plus étroite, fléchie en avant sur le côté extérieur de l'épillet. C. dans le Haut Tell et les steppes. **W. Lima** L.

SCLEROCHLOA P. B.

Annuel, chaumes humbles, étalés, feuillés, feuilles planes à gaine scarieuse au bord, grappe ovale, compacte, raide, subunilatérale, un peu recourbée au sommet ; épillets insérés sur des dents du rachis, les moyens insérés sur des rameaux très courts, pédicelles très courts, épais, glumes inégales, blanchâtres, scarieuses aux bords, fortement nerviées ainsi que les glumelles, ①. A C. dans le Haut Tell. . . . . **Sc. dura** L.

DESMAZERIA Dum.

Annuel, chaumes dressés, feuilles étroites, épi rigide, distique, comprimés, épillets subsessiles, ovales, oblongs, larges, comprimés, de 8-10 fleurs rapprochées au sommet du chaume ; glumes subégales, carenées, petites fleurs très étroitement imbriquées, glumelle inférieure pubescente, à la base concave, naviculaire, mutique, ①. A R. Littoral constantinois, Tunisie. . . **D. sicula** Jacq.

CATAPODIUM Lk.

Annuels, glumes obscurément nerviées, fleurs persistantes. . . . . *Sect. I* Eucatapodium.

Annuels, épi composé, fleurs caduques à maturité, glumelles 5-nerviées . . . . *Sect. II* Castellia.

Vivaces, glumelle fortement 5-nerviée. . *Sect. III* Agropyropsis.

Sect. I **Eucatapodium.**

1 Epi rigide, unilatéral, épillets appliqués, imbriqués, glumes subégales atteignant presque le sommet de la glumelle contiguë, glumelle obtuse, chaumes humbles, fasciculés, étalés, ①. Littoral. **C. loliaceum** Huds.

Epi distique, glumes courtes. 2

Chaumes dressés, raides, feuilles courtes, fines, enroulées par les bords ; épi simple dressé, raide, distique, rachis creusé aux points d'insertion des épillets, épillets sur des pédoncules très courts, épais, peu distincts, à 5-8 fleurs, glumes peu inégales, la supérieure obtuse, glumelle membraneuse, au sommet obtuse, mutique ou aristée, ①. Région montagneuse A R. . . . . C. **tenellum** L.

2 β *aristatum* Boiss., glumelle aristées.

Chaumes dressés, fasciculés, feuilles sétacées, épi simple allongé, subfiliforme, droit ou incurvé, épillets petits, oblongs, 3-6 fleurs subsessiles, glumes peu inégales, concaves, carenées, toutes deux arrondies, obtuses, glumelle finement ponctuée, lancéolée, obtuse, émarginée, mutique. A R. Lieux sablonneux : Mascara, Stora. . . . . C. **Salzmanni** Boiss.

Sect. II **Castellia.**

Chaumes dressés, raides, feuilles larges, glabres, panicule raide, composée d'épis simples, étalée et terminée en épi parfois réduit et devenant un épi simple, épillets ovales, oblongs, de 6-12 fleurs, subsessiles ; glumes inégales, concaves, l'inférieure aiguë, courte, fleurs caduques à maturité, glumelle inférieure couverte de tubercules hyolins, 5-nerviée, obtuse, mutique, ①. R. Garrouban, Tlemcen, Mostaganem, Miliana, Tunisie . . . C. **tuberculosum** Moris.

Sect. III **Agropyropsis.**

Vivace, port d'un *Agropyrum*, souches avec innovations stériles, nombreuses, chaumes dressés de 2-6 décim., feuilles nombreuses, linéaires, 3-5 mm. de large, raides, à nervure médiane, saillantes à la face inférieure ; épi simple, raide, dressé ; épillets glabres, oblongs, à 5-8 fleurs sessiles, alternes éloignés les uns des autres de leur longueur, appliqués dans les excavations du rachis ; glumes subégales, obtuses, coriaces, 5-nerviée dépassant les glumelles contiguës et atteignant au moins la moitié de l'épillet ; glumelle inférieure ovale, obtuse, 5-nerviée denticulée au sommet, ovaire glabre, caryops oblong, concave sur le ventre avec une tache du hile linéaire, courte, ♃. Sersou, Djebel Amour, Batna, Babor. . . . . C. **Lolium** Balansa.

SCLEROPOA Gris.

Annuel, chaumes raides, panicule subunilatérale, assez serrée, raide, à épillets latéraux brièvement pédicellés, les autres sur des rameaux courts et épais ; épillets linéaires, oblongs, comprimés, 8-11 fleurs petites et persistantes, glumes peu inégales, obtuses, glumelle inférieure obtuse, parfois mucronulée, obtusément carenée, à nervures latérales peu visibles, ②. C C C. lieux humides. . . . . Scl. **rigida** L.

1 β *spicata*, épillets petits, subsessiles, à épis linéaires. Le Sud.

Scl. patens Presl., plante grêle, panicule lache, pyramidale, décomposée.

Glumes lancéolées, aiguës, carenées, glumelle subaiguë, rude sur la carène, à deux nervures latérales, saillante, panicule composée, lache à la base. A C. sables maritimes. . . . . Scl. **hemipoa** Del.

CUTANDIA Wilk.

a Sg. Vulpiella, glume carenée, subulée.
b Sg. Eucutandia, glumelle mutique.

a Sg. **Vulpiella**.

Glumelle carenée, subulée, à trois nervures saillantes, trois étamines à anthères linéaires, allongés, inflorescence droite, raide, épillets longs, 10-13 fleurs articulées, les unes subsessiles, les autres portées à l'extrémité de rameaux courts et épais ; glumes inégales. C. Haut-Tell et Steppes . . . . **C. incrassata** Salzm.

b Sg. **Eucutandia**.

1 { Epillets comprimés, rachis courts, larges, glumelle subobtuse 2
Epillets étroits, articles du rachis assez longs, grêles, renflés sous la fleur 3

2 { Gaine supérieure dilatée, renfermant souvent la base de l'inflorescence, panicule raide, subunilatérale, glumelle coriace, subobtuse, à nervures dorsales et marginales très saillantes, ①. Sables maritimes . . . . **C. maritima** L.
Panicule non engainée, rigide, subunilatérale, glumelle marginée, obtuse, faiblement trinerviée au sommet, légèrement velue à la base, nervures marginales peu visibles. Sables maritimes, Tunisie, île Kerkenna. . . . . **C. Rohlfsiana** Asch. et Schweinf.

3 { Epillets 5-12 flores, glumelle subobtuse ou émarginée, mucronée, gaine non dilatée, éloignée de l'inflorescence. Sables littoral et Sud. . . . . **C divaricata** Desf.
Epillets 3 flores, glumelle acuminée, gaine dilatée enveloppant la base des inflorescences, panicule à rameaux écartés à angles droits, fragile, épillets subsessiles dans les dichotomies, axe de l'épillet fragile, ①. C. région désertique. . . . . **C. memphitica** Spr.
C. dichotoma Forsk., diffère surtout par les rameaux de l'inflorescence plus courts, la glumelle pubescente, subaiguë et non longuement atténuée, acuminée. Gabès.

NARDURUS Rchb.

1 { Annuel, épi court 1-3 cent., ovale ou ovale oblong, unilatéral ; épillets à pédicelles épais, courts, les inférieurs plus longs, 5-10 fleurs ; glume inférieure très petite, la supérieure lancéolée ; glumelle inférieure rigide, scabre sous le sommet, aristée, ①. Les steppes et montagnes. . **N. cynosuroides** Desf.
Annuel, épi simple, raide, allongé, dressé ou courbé, unilatéral ; épillets de 3-6 fleurs, à pédicelles épais, appliqués, peu distincts ; glumes linéaires, acuminées, carenées, l'inflorescence bien plus petite : glumelle inférieure acuminée, très aiguë, plus ou moins aristée, fleurs caduques. Tell supérieur. . . . . **N. unilateralis** L.
N. montanus Boiss. et Reut., épillets 2 fois plus gros. Sud oranais, Djebel Mzi.

LOLIUM L.

1 Annuel, fleurs ovales oblongues, glumelles fructifères, ventrues, chaumes robustes, raides, dressés, sans innovations à la base, épi dressé, raide, à rachis épais, épillets oblongs, obtus, appliqués contre l'axe, glume plus longue que l'épillet, fortement nerviée. C C. dans les céréales. . (ivraie) **L. temulentum** L.
β *speciosum*, glume plus longue que les fleurs, celles-ci mutiques avec le type.
Fleurs lancéolées. 2

2 Vivace, innovations nombreuses formant un gazon dense, feuilles planes, lisses, pliées en deux dans le jeune âge, épi dressé, épillets oblongs, comprimés, 3-11 fleurs, glumes plus courtes que l'épillet, obtusiuscules, fortement nerviée, ♃. C C. littoral. . . . . (Ray gras) **L. perenne** L.
L. Italicum Braun, plante plus robuste, feuilles plus larges, enroulées par les bords dans le jeune âge; glumelle inférieure aristée, ♃. C C C.
Annuel, non gazonnant, chaumes robustes, dressés ou ascendants, épi très allongé, épillet de 7-20 fleurs, glume égalant la moitié de l'épillet, ①. C. . . . . **L. multiflorum** L.
L. rigidum Gaud, épillet de 5 fleurs, glume un peu plus courte que l'épillet. C.
L. lepturoides Boiss., épi à rachis épais, excavations profondes, glumes dépassant les fleurs. A C.

Tribu 11. — HORDÉES

A Epillets solitaires sur les dents du rachis :

a Epillets pluriflores :

Epillets touchant le rachis par le dos :
Une seule glume antérieure. . . . . Lolium.

Epillets regardant le rachis par le côté :
— Glumelle dépourvue de callus :
Glumes ovales carenées . . . . Triticum.
Glumes à dos arrondi, 4-5 subules . . . . Ægilops.
Glumes bicarenées. . . . . Haynaldia.

— Glumelles pourvue d'un callus :
Glume lancéolée, carenée . . . . Eremopyrum.
Glume lancéolée, concave. . . . . Agropyrum.

b Epillets 1-2 flores :

Epillets regardant le rachis par le dos :
Epillets biflores, 2 glumes. . . . . Kralikiella.
Epillets uniflores, 1 glume . . . . Monerma.

Epillets regardant le rachis par le côté :
2 glumes mutiques égalant ou dépassant la fleur. . Lepturus.
A l'épillet supérieur 2 glumes longuement aristées. Meringurus.
Une glume courte, glumelle subulée, 1 étamine. . . Psilurus.

B Epillets geminés ou ternés sur chaque dent du rachis :
Epillets uniflores . . . . Hordeum.
Epillets biflores. . . . . Elymus.

TRITICUM P. B. Blé, *ar.* Guemah.

1 Chaumes dressés, feuilles planes, épi dressé, rachis non cassant, épillets largement ovales, ventrus, renfermant 4 fleurs, dont les 2 ou 3 inférieures fructifères ; glumes carenées, caryops libre. . . . . **T. sativum** Lam.
T. vulgare Vill., glumes normales, épi allongé, grain amylacé, tendre.
Races locales :
Farina, grain blanc, épi moyen, barbu.
Bouzeloum ou *Babous Bereul*, grain petit, rouge, épis très long avec épillets distants, considéré comme sauvage par les indigènes.
T. durum Desf., glumes normales, épi allongé, grain corné, dur.
Races locales :
Epi blanc glabre : *Hached*, *Chetla*, *Fassi*, *El Safra*, *Bidi*.
Epi noir ou noirâtre : *El Kahla*, *Merouani*, *Zag Ghorab*.
Epi velu, grain long : *Nab el bel*, *Djenah en Nacer*, *Sbaa er Roumia*, *Hedeba*.
Epi rouge : *Hamra*, *Mahmoudi*. *Mohamed el Bachir*, *Mekaoui*.
T. polonicum L., glumes très grandes, grain long, *Bou richa*.
T. compactum Host., épi très court, dense, souvent courbé, *Hadjini*, *Zedouni*.

ÆGILOPS L. *ar.* Oum el Guemah.

1 Epi court ou atténué, hérissé d'arêtes, glumes toutes aristées 2
Epi linéaire, cylindrique, se désarticulant à maturité. . . . 3

2 Epi oval, court, 3-5 épillets renflés, rapprochés, glumes à 2-4 dents aristées, arêtes de tous les épillets à peu près égales, ①. C C C. . . . . **Æ. ovata** L.
Æ. triaristata Willd., glumes à 2-3 arêtes.
β *kabylica*, plante puissante, épillets très ventrus, glume le plus souvent biaristée.
γ *submutica*, arêtes presque nulles. Aflou.
Æ. trispiculata Hackel, épillets non ventrus, glumes souvent bi-aristées. Région montagneuse
Æ. brachyathera Pomel, épillets très ventrus, globuleux, arêtes très courtes. Hauts-Plateaux.
Æ. triticoides Requien, hybride d'*Ægilops ovata* et de blé, tige élancée, épi grand, cylindrique, 7-9 épillets, glumes peu ventrues, 2-3 arêtes. R. champs.
Epi grêle, allongé, 5-7 épillets non ventrus, ne se désarticulant pas aux articles du rachis, glumes oblongues, à 3 arêtes, les arêtes de l'épi terminal très longues, ①. A C. littoral et Haut Tell. . . . . **Æ. triuncialis** L.

3 Glume inférieure mutique, épillets ventrus en épi cylindrique de 5-8 épillets également distincts, se désarticulant à chaque article du rachis, ①. C C. . . . . **Æ. ventricosa** Tsch.
β *comosa*, arêtes longues.
γ *truncata*, plus grêle, glumes tronquées, arêtes faibles.
Epi grêle, linéaire, cylindrique, 4-8 épillets fragiles, épillets non ventrus. A C. . . . . **Æ. cylindrica** Host.

HAYNALDIA Schur.

1 Annuel, feuilles molles, pubescentes, épi oblong, dense, distique, à rachis fragile à maturité, glumes oblongues, tronquées au sommet, aristées, à dos plat, entre deux nervures saillantes et pourvues de poils en pinceaux, ①. R. Lieux stériles du littoral, Oran, Bône . . . . **H. villosa** L.
Vivace, en touffes rhizomateuses, feuilles glabres, glaucescentes, scabre ; épi oblong, dense, distique, fragile à maturité, glumes oblongues, tronquées, à dos plat entre 2 nervures velues, saillantes, ♃. Hauts-Plateaux et région montagneuse du Sud, Djebel Amour, Dreat, Aurès. **H. hordeacea** Coss et DR.

EREMOPYRUM Jaub. et Spach.

1 Annuel, chaumes diffus ou geniculés, feuilles supérieures courtes, à gaine gonflée, épi ovale ou ovale oblong, dense, distique, rachis fragile, épillets velus, glumes égalant presque les fleurs lancéolées, linéaires, subulées, fortement carenées dès la base, caryops ovale ou ovale oblong, ①. Hauts-Plateaux et steppes. . . . . **E. orientale** L.
Gaines moins gonflées, épillets glabres, glumes subaiguës, caryops allongé, oblong, linéaire, ①. Hauts-Plateaux oranais. . . . . **E. squarrosum** Roth.

AGROPYRUM P. B.

1 Souche à rhizomes rampants. 2
Souche fibreuse nullement rampante. 4

2 Feuilles à nervures fines, linéaires, planes, souvent glaucescentes, souche longuement rampante, épi allongé, dressé, étroit, à rachis tenace ; glumes égales, non carenées, 5-7 nerviées, ♃. Le littoral, C C C. . . . . **A. repens** L.
β *glaucum*, feuilles très glauques, glumes plus courtes avec le type. C C.
Feuilles à nervures larges, saillantes. 3

3 Epillets lancéolés ou ovales, rhizome rampant peu profondément, très long, feuilles étroites, d'un vert gai ou glauque, fortement nerviées, ♃. Littoral, R. Djidjelli. **A. littorale** Host.
Epillets plus ou moins linéaires appliqués contre l'axe, épais et gros, rhizome rampant longuement et profondément, racines très longues et très résistantes, feuilles à gaine longue, limbe un peu raide, glauque, à nervures nombreuses et saillantes, ♃. C C. Sables maritimes. . . . . **A. junceum** L.

4 Feuilles à nervures larges et saillantes, rudes, épi grêle, raide, très droit, axe à peine fragile par la dessication, glumes inégales, obtuses ou tronquées, avec nervures peu saillante, glumelle inférieure obtuse, sans mucron. Lieux humides et salés, Oran, Aïn-Sefra, Aïn-M'lila, Bône, Bizerte. . . . . **A elongatum** Host.
Feuilles à nervures très nombreuses, aussi saillantes à la face inférieure qu'à la supérieure, fines, alternant par 3 ou par 5 avec une plus forte, épi grêle, lache, glumes inégales, très aiguës, glumelle munie d'une longue subule, ♃. La région montagneuse, Téniet, Akfadou, Babor, Aurès. **A. panormitanum** Bertol.

KRALIKIELLA Coss. et DR.

Vivace, à touffes humbles, chaumes filiformes, feuilles très étroites, épi filiforme, raide, droit ou un peu incurvé, rachis creusé d'excavations pour recevoir des épillets petits à 2 glumes très inégales opposées au rachis, 2 fleurs sur un callus velu, glumelle inférieure ponctuée, scabre, à 3 nervures, la médiane se continuant en en une arête courte, les latérales en mucron. R R. Le Kerdada à Bou-Saâda, Biskra. . . . . **K. africana** Coss et DR.

MONERMA Beauv.

1 Annuel, chaumes fasciculés, rameux, épi raide, subulé, dressé, épillets cachés dans les excavations du rachis, une seule glume coriace, acuminée, à 6 nervures, 2 glume à l'épillet terminal, ①. A R. Littoral. . . . . **M. cylindrica** W.
β *gracilis*, tige dressée, épi grêle.

LEPTURUS Brown.

1 Chaumes fasciculés, rameux, ascendants ou décombants, épi raide, subulé, aigu, épillets cachés dans les excavations du rachis, 2 glumes coriaces, acuminées, scarieuses, 3-nerviées plus longues que l'épillet, ①. Le Tell, C. . **L. incurvatus** L.
β *rectus*, épi non arqué.
Chaumes grêles, souvent filiformes, dressés, rameux, feuilles très étroites, épi grêle, subulé, comprimé, dressé, droit, flexueux, 2 glumes égalant l'épillet, anthères plus grandes que dans le *L. incurvatus*, ①. A C. le Tell. . . . **L. filiformis** L.

MERINGURUS Murbeck.

Chaume simple, dressé, très grêle, feuilles portant de longs poils blancs, épi grêle, droit, 2-3 épillets dans les excavations du rachis où ils sont recouverts par la glume inférieure, la glume supérieure est terminale et recouverte dans l'épillet terminal, les deux glumes finissent en une longue arête, ①. Coteaux calcaires au-dessous du Kef. . . . . **M. africanus** Mrbk.

PSILURUS Trin.

Chaumes filiformes, dressés, feuilles courtes, enroulées, sétacées, épi allongé, fragile, filiforme, flexueux ; épillets cachés dans les excavations du rachis, une glume très petite, glumelle inférieure longue, rude, aristée. Lieux secs et sablonneux, R. Sidi-Ferruch. . . . . **P. aristatus** L.

HORDEUM L.

1 Vivace, en touffes avec de nombreux fascicules de feuilles, chaumes dressés, bulbeux à la base, épi allongé, épillets par trois à peu près égaux, le médian hermaphrodite, longuement aristé, les latéraux mâles et mutiques, ♃. C C C. . . . . **H. bulbosum** L.
Annuels ou bisannuels. 2

Glumes dépassées par les trois subules des glumelles, épi grand, épillets par trois, le médian hermaphrodite, les latéraux plus longuement pédicellés, plus gros, mâles ou neutres, tous les trois longuement subulés ; glumes des épillets latéraux dissemblables, l'extérieure scabre, l'intérieure ciliée, ♃. C C C. . . . . **H. murinum** L.

β *leptostachys*, épi allongé, égal, épillets plus petits, les latéraux à glume interne, ciliée des deux côtés, subules moins longues, plus fines, plus égales.

2 γ *majus*, épi très gros, épillets latéraux très développés, glumelle supérieure de 15-17 mm.

Glumes non ciliées, sétacées, épaissies à la base, égalant ou dépassant les subules des glumelles ; épi souvent court, épillets par trois, le médian subsessile, longuement aristé, les latéraux pédicellés, brièvement aristés. A. C. Littoral et Tell intérieur . . . . **H. maritimum** L.

Glumes sétacées, plus courtes que la subule de l'épillet médian, épi dressé, dense, à rachis fragile, fleurs neutres, très brièvement subulées, ① ou ②. A. R. Les montagnes : Téniet, Sersou, Aurès . . . . **H. Gussoneanum** Parl.

ELYMUS L.

Vivace, souche fibreuse, chaumes raides, feuilles d'un vert gai, gaines velues, épi raide, dressé, cylindrique, à rachis flexueux, épillets biflores, ternés, glumes plus courtes que l'épillet, soudées à leur base, glumelle inférieure rude, trinerviée, munie d'une arête dressée et une fois plus longue qu'elle. R.

1 R. Djurdjura, Tababor . . . . **E. europeus** L.

Annuel, chaumes grêles, feuilles étroites, épi court, serré, hérissé, épillets geminés ou les inférieurs solitaires, unibiflores, glumes longuement subulées, étalées, glumelle rude, très longuement aristée, arête arqué en dehors, ①. Lieux arides, C. Tell et steppes . . . . **E. Caput Medusæ** L.

GYMNOSPERMES

Arbres ou arbustes avec feuilles uninerviées, souvent aciculaires ou écailleuses et alors adhérentes et couvrant les rameaux. . . . . CONIFÈRES.
Arbustes sans feuilles, rameaux articulés. . . . . . GNÉTACÉES.

CONIFÈRES

Cônes ligneux ou bacciens. . . . . **Pinoidées.**
Pas de cône . . . . **Taxinées.**

Pinoidées.

1 Cône court formé de 4 écailles en verticilles. . . TETRACLINIS.
Cône prenant l'apparence d'une baie. . . . . JUNIPERUS.
Cône allongé formé d'écailles insérées en spirales 2

2 Cône ligneux, feuilles aciculaires, par deux sur des rameaux courts . . . . PINUS.
Cône formé d'écailles minces. 3

3 Cône court, ovale, oblong, ombiliqué, des feuilles éparses sur les rameaux allongés et fasciculées sur des rameaux courts. . . . . CEDRUS.
Cône cylindrique, dressé, feuilles planes. . . . . ABIES.

Taxinées.

Pas de cône, graine à arille rouge. . . . . TAXUS.

PINUS TOURN. Pin, *ar.* Snouber, *kab.* Azoumbei, *berb.* Taïda.

1 Feuilles fines, 5 8 cent., peu raides, cône solitaire, conique, aigu, petit, sur un pédoncule épais, réfléchi et persistant longtemps, graine petite, cinq fois plus petite que l'aile qui est arrondie au sommet. C C. surtout région montagneuse inférieure . . . . **P. halepensis** MILL.
Feuilles fermes, épaisses, longues de 10-20 cent., cônes presque sessiles, souvent verticillés, réfléchis, oblongs, coniques, aigus ; graines 8-10 mm.. quatre fois plus courte que son aile, cilliée, large, tronquée obliquement. Côte Est du Cap Cavallo en Khroumirie. . . . . **P. maritima** LAMK.

CEDRUS LINK., Cèdre ; *ar.* Meddad, *berb.* Begnoun.

1 Arbre élevé, d'abord pyramidal puis à cime étalée, feuilles de 12 à 15 mm., subtétragones, rigides, aiguës, cônes ovales, oblongs, ombiliqués au sommet, dressés, écailles minces. Les montagnes élevées, Ouarsenis, Téniet, Blida, Djurdjura, Babor, Maâdid, Aurès . . . **C.** [**Libani** BARR.] ATLANTICA Manuetti.
β *argentea*, feuillage très glauque, argenté, avec le type.

ABIES Link. Sapin, *berb.* Taoumert.

Arbre élevé à cime pyramidale, branches verticillées, étalées horizontalement, les dernières dressées, feuilles longues, obtuses, raides, à bord épais, face supérieure plane ; cône dressé, oblong, cylindrique, 18-20 cent., écailles très larges au sommet, cunéiformes, les angles latéraux recourbés en crochet. Le massif des Babors . . . . **A. numidica** de Lannoy.

TETRACLINIS Benth et Hook, Thuia, *ar.* Arar.

Arbre moyen repoussant sur souche, parfois volumineuse, noueuse, rameaux nombreux, divariqués, ramilles comprimées, articulées, chatons mâles, terminaux, solitaires, cône de quatre valves dont deux plus étroites. Montagnes et collines sèches, C. surtout dans l'Ouest . . . . **T. articulata** Vahl.

JUNIPERUS L. Genevrier.

Feuilles aciculaires, piquantes . . . . *Sect.* Oxycedrus.
Feuilles aciculaires dans le jeune âge seulement, à l'état adulte écailles décurrentes, conées, imbriquées et appliquées sur les rameaux. . . . . *Sect.* Sabina.

Sect. **Oxycedrus.**

1 Arbre, souvent arbuste, feuilles par 3, raides, piquantes, carenées, fruits globuleux, rougeâtres à maturité. C C. dans la région montagneuse inférieure et sur le littoral. . . . . Cade, *ar.* Taga. **J. Oxycedrus** L.
J. macrocarpa Sibth à Sm., feuilles très glauques, plus larges, fruits gros avec les 3 écailles saillantes au sommet Sables maritimes.
Arbustes rameux, feuilles raides, piquantes, glauques, courtes, obscurément carenées, fruits petits, globuleux, très pruineux, bleuâtres. Sommets du Djurdjura et de l'Aurès. Genevrier. . . . . *berb.* Tamerbout. **J. communis** L.
J. hemisphærica Presl., buisson déprimé, étalé sur les rochers, feuilles longues.
J. nana Willd, même port, feuilles courtes.

Sect. **Sabina.**

1 Arbre et arbuste très rameux, monoique d'un vert jaunâtre, fruit globuleux ou turbiné, roux. C C C. dans les montagnes du Sud et sur le littoral. . . . . . *ar.* Arâr. **J. phœnicea** L.
Arbre dioique, étalé, d'un vert foncé bleuâtre, fruit subglobuleux, noir bleuâtre, nombreux. R. dans l'Aurès à Sgag, Medina et au Djebel Mahmel de 1.500 à 2.000 m. . . . . *berb.* Aïoual. **J. thurifera** L.

TAXUS Tournef. If, *berb.* Tarek, *kab.* Tiffouzel.

Arbre dioique, pyramidal, d'un vert foncé, feuilles linéaires, persistantes, graine ovoïde enveloppée d'une cupule charnue, rouge vif. A. C. à l'état isolé dans les montagnes élevées, Atlas de Blida, Djurdjura, Aurès. **T. baccata** L.

GNETACÉES

EPHEDRA L. ar. Alenda.

1 Fruit charnu 2
Fruit sec avec bractées prolongées en ailes. 4

Chatons mâles ou femelles réunis en une inflorescence paniculée ample, arbuste sarmenteux s'élevant dans les arbres à 8 à 12 mètres, ramuscules d'un vert gai, souvent pendants, fruit glo-
2 buleux. A. C. Algérie, Tunisie. . . . . **E. altissima** Desf.
β *Algerica* Stapf., anthères 2, une seule fleur femelle.
γ *Mauritanica* Stapf., anthères 3, chaton femelle, biflore.
Chatons solitaires ou glomerulés sur les rameaux 3

Arbuste très rameux sans feuilles, pouvant atteindre de grandes dimensions, rameaux articulés, flexueux, striés, s'appuyant souvent sur d'autres arbustes, chatons rapprochés aux articulations en deux glomerules, fruit entouré de bractées charnues, rouges. . . . . **E. fragilis** Desf.
E. dissoluta Webb., tiges élancées, grimpantes, rameaux fragiles. Littoral.
3 *E. Cossonii* Stapf., plante plus petite, rameaux plus grêles, dressés, moins fragiles par la dessication. Le Sud.
Arbuste de 20 à 60 cent., à tiges dressées, très rameuses, non flexueuses, formant un buisson dense, hémisphérique, rameaux fins, fasciculés, chatons mâles, solitaires ou glomerulés, 6-8 anthères sessiles sur un filet commun, ovule obtusément tétragone, fruit globuleux avec écailles charnues. Montagnes calcaires du Sud, Djurdjura, Aurès, Tunisie. . . . . **E. Nebrodensis** Tin.

4 Arbuste droique, dressé, très rameux, rameaux inférieurs émettant de longs stolons qui courent sur le sable, chatons mâles en glomerules, chatons femelles solitaires ou 2-5, fruit entouré de bractées largement membraneuses. C. le Sahara. . . . . **E.** [**alata** Dec.] Alenda Desf.

III. — PTÉRIDOPHYTES

Plantes se reproduisant par spores naissant dans des sporanges, pourvues de tiges et de racines avec des vaisseaux libéro-ligneux.

I. Feuilles bien développées, les sporanges naissent sur les feuilles ordinaires ou sur des feuilles modifiées . . . . FOUGÈRES.

II. Sporanges en épi linéaire et distique naissant de la feuille fertile à la base du limbe. . . . . *Ophioglossum*.

III. Tiges cylindriques noueuses, ramifiées en verticilles aux nœuds, sporanges en épi terminal . . . . EQUISETACÉES.

IV. Tige muscoïde à petites feuilles opposées, sporanges à la base de feuilles spéciales. . . . . SELAGINELLÉES.

V. Plantes graminiformes aquatiques ou terrestres, les sporanges sont insérés dans la gaine des feuilles, macrospores et miscropores. . . . . ISOETÉES.

VI. Sporanges contenus dans des sporocarpes, plantes aquatiques. . . . . HYDROPTÉRIDEES.

FOUGÈRES

1 Sporanges disposés en épi linéaire distique naissant d'une feuille ovale entière. . . . . OPHIOGLOSSUM.
Sporanges disposés en panicule à la partie supérieure des frondes fertiles . . . . OSMUNDA.
Sporanges sur les frondes 2

2 Pas d'indusie, des écailles scarieuses sur toute la face inférieure de la fronde à segments alternes entiers. . . . . CETERACH.
Pas d'indusie, sores denses couvrant toute la face inférieure. . . . . ANOGRAMME.
Pas d'indusie, sores arrondis jaunes au sommet d'une nervure latérale. . . . . POLYPODIUM.
Indusie présente ou marge de la fronde formant indusie . . 3

3 Marge de la fronde modifiée en dessous pour couvrir les sores 4
Indusies vraies. 6

4 Sporanges sur une ligne marginale et recouverts par les poils écailleux du bord de la fronde. . . . . NOTOCHLÆNA.
Bords de la fronde repliés, membraneux, entiers ou fimbriés 5

5 Sporanges sur les bords et recouverts en partie par les lobules refléchis de la fronde . . . . CHEILANTHES.
Sores arrondis fixés sur la marge repliée de la fronde. . . . . ADIANTUM.
Sores linéaires près des bords de la fronde et recouverts par une marge formant indusie . . . . PTERIS.

6 Indusie fimbriée libre par le bord externe, écailles formées de cellules à parois minces . . . . ATHYRIUM.
Indusie entière ou fimbriée, mais libre par le bord interne. 7

7. Sores arrondis, indusie en bouclier fixée par le centre seulement . . . . POLYSTICHUM.
Sores arrondis, indusie reniforme fixée par un pli allant du centre à la périphérie . . . . NEPHRODIUM.
Indusie en capuchon sur la nervure, libre du côté du sommet de la fronde . . . . CYSTOPTERIS.
Sores linéaires 8

8. Deux indusies formant une indusie bivalve . . SCOLOPENDRIUM.
Indusies simples . . . . ASPLENIUM.

CYSTOPTERIS BERNHARDI.

Frondes de 2 à 5 décim., pétiole plus court que le limbe, molles, vert gai, nervures saillantes portant les sores, indusie en forme de capuchon. C. montagnes. . . . . **C. fragilis** BERNH.

C. dentata Dikson, lobules à dents obtuses. Maroc, Blida.

C. anthriscifolia Roth., grands segments primaires, acuminés, lobules à petites dents. C C.

C. acuta, fronde grande, pennatiséquée, lobules lancéolés, aigus.

C. emarginulata Presl., frondes molles, bi-tripennatiséquées, segments primaires, grands, ovales, lancéolés, lobules à dents émarginées si bien que les nervures finissent dans des sinus au lieu de se prolonger dans les angles saillants. R: Bône.

POLYSTICHUM ROTH.

Souche volumineuse, écailleuse, fronde de 4 à 8 décim., à pétiole court, écailleux, rachis couvert d'écailles piliformes, lobules mucronés, aristés, le terminal longuement cuspidé, sporanges bisériés le long de la nervure avec indusie en bouclier, ♃. C. montagnes du littoral. . . . . **P. aculeatum** L.

P. hastulatum Ten., limbe très grand, lobule de la base presque libre. Djidjelli.

NEPHRODIUM RICHARD.

1. Pétiole court, écailleux ainsi que le rachis, limbe oblong, lancéolé, atténué à la base, sporanges bisériés le long des nervures, indusie reniforme. Zaghouan, Tunisie. **N. rigidum** Sw.
P. PALLIDUM Bory., fronde plus élevée, lobes subpétiolés et divisés en lobes bi-tridentés. A. C. montagnes, Blida, Djurdjura.
Rachis non écailleux 2

2. Pétiole long, fronde solitaire, lancéolée, à peine atténuée à la base, sores en deux lignes parallèles, indusie fugace. R. R. les Senhadja près Bône. . . . . **N. Thelypteris** Sw.
Rhizome allongé, rampant, noir brillant, frondes de 3 à 5 décim., oblongues, lancéolées, pennatiséquées, d'un vert foncé, pubescentes surtout sur le rachis et les nervures, segments brièvement pétiolés, linéaires, acuminés, pinnatifides ; lobes ovales, arrondis, obtus, très légèrement crenelés à la marge, élégamment nerviés, les deux nervures latérales inférieures de chaque lobe s'anostamosant pour faire une nervure qui aboutit dans le sinus. Stérile. Extrémité du Lac el Hout, La Calle. . . . . **N. [unitum** L.] CALLENSE.

ATHYRIUM Roth. Fougère femelle, *berb.* Ifilcou.

Fronde de 5 à 12 décim., molle, oblongue, lancéolée, atténuée à la base, pétiole plus court que le limbe, lobules profondément dentés au sommet, fortement veinés, s'atténuant avant de se terminer dans les dents, sores sur les nervures des lobules, indusie membraneuse, mince, longuement fimbriée, ciliée sur le bord libre. Kabylie, Edough, Khroumirie. . . . . **A. Filixfemina** Roth.

β *minor*, lobes des segments réunis par une aile étroite, ovales, courts, profondément dentés, non lobulés, indusie très longuement ciliée. Akfadou.

SCOLOPENDRIUM Sw.

1 { Fronde oblongue, lancéolée, cordée à la base, entière, sores linéaires, épais, parallèles, indusie bivalve. Montagnes, Blida, Djurdjura. . . . . **Sc. vulgare** Sym.
Fronde de 8 à 20 cent., oblongue, lancéolée, plus ou moins sagittée, oreilles divariquées. Rochers calcaires, Chiffa, Bougie, Dj. Thaya, Constantine, Tunisie . . . . **Sc. Hemionitis** Sw.

ASPLENIUM L.

1 { Limbe membraneux non divisé, cordé, hasté à la base, à 3-5 lobes, 5 nervures palmées portant de nombreuses nervures secondaires parallèles, sores linéaires. Rochers humides, Frais-Vallon, Alger, R. R. . . . . **A Hemionitis** L.
Fronde découpée 2

2 { Fronde simplement pennatiséquée 3
Fronde bipennatiséquée 5

3 { Segments oblongs, trapézoïdes, inégalement dentés, décurrents sur le rachis en une aile verte, nervures épaisses, sores allongés, épais, inégaux, R. R. rochers maritimes à La Calle. . . . . **A marinum** L.
Segments ovales et oblongs. 4

4 { Fronde 1 à 2 décim., linéaire, pennatiséquée, pétiole et rachis pourpre noir, bordé d'une aile très étroite, segments nombreux, subsessiles, ovales et oblongs, crenelés, dentés. C C. fissures des rochers. . . . . **A. Trichomanes** Huds.
A. fallax Lowe, segments oblongs, hastés. Le Chenoua.
Fronde petite, linéaire, simplement pennatiséquée, pétiole et rachis poilus, glanduleux ainsi que les segments, ceux-ci subpétiolés, crenelés. A. R. fentes des rocher', Saïda, Boghar, Bougie . . . . **A. Petrarchae** Guerin.

5 { Segments inférieurs plus courts que les médians, périmètre de la fronde oblong, lancéolé, rhizome écailleux ainsi que le pétiole et le rachis, pétioles bruns, brillants, fronde d'un vert clair, sores ovales, indusie entière. R. Bouzaréa, Dellys. . . . . **A. lanceolatum** Huds.
A. obovatum Viviani, lobes arrondis, crenelés ou à dents moins aiguës. La Calle.
A. Numidicum Trab., fronde oblongue, lancéolée, segments moyens, courts, à 7 9 lobes. Port de l'*Aspl. fontanum*. Djebel Goufi, Fdoulès.
Segments inférieurs plus longs que les médians, périmètre plus ou moins triangulaire. 6

Pétiole long, noir brillant à la base, limbe triangulaire, lancéolé, acuminé, coriace et brillant, segments lancéolés, aigus, sores linéaires puis confluents, indusie à bord entier. Région montagneuse, le Dira. . . . . . . **A. Adiantum nigrum** L.
A. acutum Bory, fronde plus acuminée, divisions plus étroites,
6 plus aiguës. C C C. Algérie, Tunisie.
Frondes petites, triangulaires, ovales, à pétiole vert à la base, d'un vert gai, segments plus nombreux, indusie à bords fimbriées. R. R. rochers calcaires, Tabourt Amellal dans le Djurdjura, Djebel Sidi-Okba dans l'Amour, Djebel Ouach, Aurès. . . . . **A. Ruta-muraria** L.

CETERACH Willd. Doradille, *ar.* Aqerbane.

Frondes nombreuses en touffes, brièvement pétiolées, limbe épais, permatipartile, à segments alternes, entiers, arrondis, vert en dessus, couvert en dessous d'écailles roussâtres, brillantes, scarieuses. Rochers, murs, C C. . . . . **C. officinarum** Willd.

PTERIS L. Fougère aigle, *berb.* Ifilcou, *ar.* Fersiq.

1 Frondes très grandes, 2-3-pennatiséquées, longuement pétiolées, provenant d'un rhizome très long traçant, sores sur les bords des frondes, fertiles et recouverts par la marge ciliée, infléchie. C C C. les terrains siliceux du littoral. **Pt. aquilina** L.
Fronde simplement pennatiséquée 2

2 Fronde courtement pétiolée, lancéolée, pennatiséquée, segments subopposés, linéaires, cordés à la base, segments fertiles à bords infléchis recouvrant les sores qui garnissent les marges. Lieux frais des montagnes, Chiffa, Djurdjura. . . . . **Pt longifolia** L.
Rhizome rampant assez volumineux, noir, fronde à pétiole égalant le limbe, pennatiséquée, les segments inférieurs sont pourvus de segments secondaires, segments fertiles plus étroits. R. R. le Col d'El-Aouana chez les Beni Foughal, massif des Babors . . . . **Pt. cretica** L.

ADIANTUM L. Capillaire, *ar.* Sak el Kaal.

Rhizome noir recouvert par les bases des pétioles, pétioles longs, grêles, noirs luisant ainsi que les pédicelles capillaires des segments, lobes inéquilatéraux, cunéiformes, sores orbiculaires fixés sur le bord membraneux infléchi des frondes. C C C. rochers humides travertineux, les fontaines. . . . **A. Capillus Veneris** L.

CHEILANTHES Sw.

1 Fronde petite, limbe triangulaire, pétiole noir brillant, lobes recouverts en dessous de poils articulés, glanduleux, fauves, sores à peine recouverts par le bord infléchi occupant toute la face inférieure. R R R. rochers du Ras Asfour à Garrouban. . . . . **Ch. hispanica** Metten.
Fronde ovale ou ovale lancéolée 2

Fronde de 5 à 15 cent., vert, glauque, opaque, ovale, tripennatiséquée, pétiole brun à la base, écailleux, lobules ovales, arrondis, à bords refléchis en dessous et recouvrant une partie des sporanges, cette marge est membraneuse, entière ou frangée. C C. dans les fentes des rochers . . . . **Ch. fragrans** Hook.
2 *Ch. maderensis* Lowe, lobules larges dont les bords refléchis à peine scarieux ne recouvrent qu'une faible partie de la face inférieure. Constantine.
Fronde étroitement lancéolée, lobules arrondis, à bords refléchis en dessous, portant des cils très longs couvrant toute la face inférieure de la fronde qui devient laineuse. Algérie (Milde et herb. méd. Instit. bot. Montpellier). *n. v.* **Ch persica** Bory.

NOTOCHLÆNA R. Br.

Frondes nombreuses, pétiole court avec écailles ferrugineuses, limbe lancéolé 1-2, pennatiséqué, recouvert sur les deux faces de poils mous, flexueux, blancs puis canelle, sores au milieu des poils. C. dans les fissures des rochers calcaires. . . **N. lanuginosa** Desv.

ANOGRAMME Lk.

Rhizome tenu, annuel, prothalle large, frondes d'un tissu léger, glabres, de deux formes, les plus courtes réniformes, crenelées et lobées, incisées, stériles, les autres plus grandes, longuement pétiolées, lobes cunéiformes à la base, recouverts de sores à la page inférieure . . . . **A. leptophylla** Lk.

POLYPODIUM L. Polypode, *ar.* Besfatidj.

Rhizome rampant, charnu, sucré, écailleux, fronde longuement pétiolée, nu, pennatipartite, segments alternes, décroissant de la base au sommet, dentés, nervures épaissies au sommet et n'atteignant pas les bords de la fronde, sores arrondis, jaunes, sur deux rangs parallèles. A. C. littoral . . . . **P. vulgare** L.

β *serratum* Willd, segments longs, acuminés, dentés grossièrement à la marge. Bois, troncs d'arbres.

γ *Cambricum* L., segments pennatilobés. R. Chiffa.

OSMUNDA L. Osmonde, *kab.* Tarethast.

Fronde très grande 1-2 mètres et plus, d'un vert gai, limbe largement ovale, oblong, bipenné, lobes lancéolés, finement crenelés. dentés, veinés, à nervures dorsales saillantes, segments supérieurs de la fronde fertiles formant une panicule terminale. Forêts humides, Kabylie, La Calle, Khroumirie . . . . **O. regalis** L.

OPHIOGLOSSUM L.

Rhizome grêle émettant une fronde de 1-3 décim., entière, limbe ovale, fronde fertile portant à sa base un épi distique qui porte les sporanges, spores hérissées. R. R. la Mitidja, l'Arba, Gué-
1 de-Constantine . . . . **O. vulgatum** L.
Rhizome émettant plusieurs frondes de 3 à 5 cent., entières, ovales, d'un tissu épais, épi des sporanges longuement pédonculé, spores lisses. Clairières des forêts de chênes-liège, Bouzaréa, Réghaia, Bône, Khroumirie. . . . **O. lusitanicum** L.

EQUISÉTACÉES

EQUISETUM L. Prêle, *ar.* Denb el Khil.

Tiges stériles et fertiles semblables, plante généralement très rameuse, persistante l'hiver, rameaux solitaires ou verticillés avec 6 à 16 côtes saillantes à chaque nœud, des gaines allongées, un peu dilatées vers le haut, avec des dents noires fragiles, épi court, ovoïde, apiculé. C C. **E. ramosissimum** Desf.
E. simplex Doll., tiges de 40 à 60 cent. à 8-14 sillons, dressées, lisses, avec quelques rameaux seulement. Djebel Mzi.
E. subverticillatum A. Br., tiges de 3 à 50 cent. à 10-12 sillons, gaines pâles, 3-4 rameaux courts aux nœuds. Djebel Amour.
E. campanulatum Poiret, ramifications nombreuses partant de la base des touffes, tiges simples de 20-30 cent., à 5-6 côtes.
1 Région montagneuse.
E. altissimum R Br., tiges s'élevant dans les buissons à plusieurs mètres, vertes, scabres, à 10-20 sillons portant de nombreux rameaux fertiles, verticillés, gaines brunes. C C.
E. Lohseanum Milde, 30 à 50 cent., vert gai, 12 sillons, ramifié à la base seulement, gaines grandes avec des dents lancéolées, persistantes, noires marginées de blanc, les 2 séries de stomates dans les sillons sont composées de 2-3 lignes, il en résulte que les deux séries semblent se confondre en une seule tellement elles se rapprochent l'une de l'autre dans le fond du sillon. Oranie.
Tiges dimorphes, les fertiles simples se montrant au printemps, les stériles avec rameaux verticillés à végétation estivale. 2

Tige fertile recouverte de gaines grandes, brunâtres, de 20-30 dents allongées, épi gros, cylindrique, conique, dense ; tige stérile blanche, sillonnée, rameaux simples nombreux, verti-
2 cillés, à 8 angles. C C. bords des ruisseaux, littoral. . . . . **E. maximum** Lam.
Gaine lache, profondément divisée en 8 dents, tige stérile, grêle, rameaux tétagrones en verticilles écartés. R. R. (africa boreal. Milde) *n. v.* . . . . **E. arvense** L.

SELAGINELLÉES

SELAGINELLA Lr.

Tiges étalées, rameuses, radicantes ; rameaux aplatis, couverts de feuilles disposées sur quatre rangs, denticulées ; sur les rameaux fertiles des sporanges à l'aiselle des feuilles. Coteaux du littoral, C. . . . . **S. denticulata** Lk.

ISOETÉES

ISOETES L.

Plantes submergées une partie ou totalité de leur existence, pas de phyllopodes à la base, rhizome trilobé, feuilles vert foncé, graminiformes, subulées, marge membraneuse très large,
1 pâle, gaine courte, ligule triangulaire, voile plus ou moins échancré, macrospores de 0 mm., 45-63, blanches, avec de gros tubercules épars accompagnés de plus petits. A. C. dans les mares du littoral . . . . **I. velata** A. Br.

β *longissima* A. Br., bulbe petit, feuilles de 60 cent. Lac Houbeira, La Calle.
γ *brevifolia* A. Br., feuilles courtes, dressées, gaines striées.
I. Perralderiana Dur. et Let., gaines striées, voile presque complet. Col de Tala Semta, l'Akfadou.
I. Tegulensis Gennari, rhizome portant des écailles brunes provenant des anciennes feuilles et de phyllodes, 2 grandes taches brunes sur les gaines, ligule courte, très large, voile échancré à la base recouvrant les 2/3 du sporange. Lac de Tamsguida dans les Babors.
1 I. dubia Gennari, gaine courte marquée par un sillon médian dorsal, teintée par des cellules brunes, ligule ovale, lancéolée, pouvant égaler la moitié du sporocarpe, voile complet. R. Oued-Senadja près Bône.
I. intermedia Trab., feuilles étroites, sétacées, gaines striées de lignes brunes, voile couvrant le tiers du sporocarpe. Bousfer.
I. adspersa A. Br., bulbe compacte avec phyllode brune, tricuspidées, gaine marquée sur le dos de petites lignes brunes, fines, ligule ovale, acuminée, voile décrivant seulement un arc étroit, microspore à crêtes faiblement denticulées. Oran, Dj. Santon.
Plantes terrestres, des phyllopodes noirs, durs garnissant la base du rhizome 2

Rhizome le plus souvent entouré par des phyllopodes nombreux, noirs luisants, durs, le plus souvent terminés par deux cornes latérales, subulées, feuilles nombreuses, étalées, macrospore recouverte de très nombreux petits tubercules. C. dans les terrains sableux du Tell. . . . . **I. Hystrix** Durieu.
β *loricata* A. Br., rhizome moyen, entièrement recouvert par les phyllopodes nombreux qui cachent les gaines.
Subvar *armata*, cornes très longues. C C.
Subvar *inermis*, phyllopodes sans cornes saillantes. Bône, Tunisie.
2 γ *grandis* Milde, rhizome de la grosseur d'une noix tout hérissé. Lac Fedzara.
δ *desquamata* A. Br., phyllopodes rares ne recouvrant pas les gaines dont la face dorsale verruqueuse et visible, phyllopodes sans cornes latérales. A. C.
ε *submersa* Trab., feuilles de 35 cent., phyllopodes nulles représentées par la base faiblement indurée et noire de quelques gaines. Dans les mares, Réghaïa.
Rhizome entouré par des phyllopodes durs, noirs, brièvement tridentés, feuilles assez dures, arquées, macrospores grosses de 0 m. 75 à 0 mm. 80, régulièrement réticulées, fovéolées. A. R. Alger, Bouzaréa, Kouba, Kabylie, Tunisie. **I. Duriæi** Bory.

HYDROPTERIDÉES

Fronde à quatre segments comme un trèfle à quatre, des sporocarpes à la base. . . . . Marsilia.
Fronde jonciforme, grêle, portant des sporocarpes subglobuleux. . . . . Pilularia.
Plante nageante à fronde elliptique, sporocarpes de deux sortes. . . . . Salvinia.

MARSILIA L.

1 Rhizome grêle, rameux, frondes quadrifoliolées, biformes, les unes plus grandes que les autres, tantôt à segments étroits, émarginés, tantôt à segments plus larges, à 3-6 lobes rarement entiers, pédoncule 2 1/2-3 fois plus long que le sporocarpe. Gabès à Sidi Boul Baba . . . . **M. ægyptiaca** Willd.
Feuilles uniformes 2

2 Rhizome épais, pubescent, couvert de sporocarpes rapprochés en chapelets sur deux rangs, frondes quadrifoliolées, pubescentes dans leur jeunesse, sporocarpes lenticalaires. A. R. Oran, Boutlelis, Chaïba près Castiglione. **M. strigosa** Willd.
Rhizome allongé, grêle, rampant, frondes grandes, sporocarpes portés sur des pédoncules insérés par 2-3 à la base du pétiole de la fronde. R. La Rassauta, Le Corso, La Calle. . . . . **M. diffusa** A. Br. β *algeriensis*.

PILULARIA L.

Rhizome grêle, filiforme, rampant, émettant des racines à l'insertion des feuilles, feuilles très étroites, 2-3 cent. de long, sporocarpes globuleux naissant à la base des frondes. R. Oran, Castiglione, les Issers. . . . . **P. minuta** DR.

SALVINIA Michelis.

Plante nageante, rameuse, à frondes alternes, largement elliptiques, obtuses, couvertes de poils étoilés en dessous, sporocarpes hérissés, fasciculés, les uns gros à macrosporanges, les autres petits à microsporanges. R. R. eaux stagnantes dans les Senhadja, Bône. . . . . **S. natans** L.

FIN

SUPPLÉMENT

Page 25. — Après **Iberis ciliata**, ajouter : **I. semperflorens** L. Plante sous frutescente, toujours verte, à grandes fleurs blanches ou purpurines, à feuilles oblongues ; obtuses, entières, à silicules plus larges que hautes un peu ailées aux bords. Ilot Djamour, Tunisie.

Page 48. — Après **Frankenia pulverulenta** L., ajouter : **Fr. florida** Chevallier. diffère du *Fr. pulverulenta* par ses feuilles enroulées par les bords et surtout cordées à la base, ses fleurs plus grandes, etc., et du *Fr. lævis* L., par ses feuilles ovales triangulaires quand on les étale. ①, ②, ♃. El-Goléa.

Page 60. — Avant **AGROSTEMMA**, mettre **MELANDRIUM** Rohl.

M. macrocarpum Boiss. Reut., *Lychnis macrocarpa* Munby. Plante dioïque, sarmenteuse, noueuse, à feuilles lancéolées-aigües, plus ou moins velues ; grandes fleurs blanches ; grosses capsules. Haies et broussailles du Tell.

Page 67. — Après **Spergularia media**, ajouter deux espèces vivaces à graines toutes aptères, à savoir :

Sp. pycnorrhiza Foucaud, *sp. macrorrhiza* Munby, grosses souches noires ; tiges courtes, grêles ; feuilles étroites en gros fascicules ; grappes multiflores à bractées très petites, fleurs médiocres, graines tuberculées. Oran.

Sp. gamostyla Pomel, fleurs petites en cymes nues, graines lisses. Djebel-Amour.

Page 113. — Au lieu de **Lathyrus amphicarpos** Smith, mettre **L. tetrapterus** Pomel, excellente espèce à fleurs en partie cleistogames et hypogées, à gousses biailées sur la nervure dorsale et sur la suture ventrale ; elle diffère du *L. amphicarpos* par ses gousses glabres et du *L. quadrimarginatus* Bory et Chaubard, par ses fleurs plus grandes et ses graines noires non maculées, rare. Mitidja, Gontas, Duperré, Lambèse, Tlemcen.

Page 142. — Après **Deverra chlorantha** Coss. DR., mettre **D. intermedia** Chevallier. Plante à fleurs verdâtres comme le *D chlorantha*, mais à ombelles multiradiées à rayons plus robustes, pièces des involucelles ciliées, laineuses. Mzab.

Page 171. — Après **PETASITES**, mettre : **BIDENS** L.

B. tripartita L. Plante ①, dressée, de 1-5 décim., feuilles moyennes tripartites, opposées ; fleurs jaunes, akènes bruns. Bône.

Page 157. — Après **Anvillæa radiata** D.C., ajouter : **A. australis** Chev., capitules dépourvus de ligules ; feuilles plus nettement auriculées-amplexicaules. El-Goléa.

Page 200. — Après **Amberboa crupinoides** D.C., ajouter :

A. leucantha Cosson, inédit, *A. Perralderiana* Cosson. Diffère d'*A. crupinoides* par ses fleurs blanches, son aigrette purpurine, ses feuilles un peu charnues, glanduleuses. Mzab (Chevallier).

Page 360. — Après **PHLEUM**, ajouter : **COLOBACHNE** PB.

C. Gerardi Linck. Panicule spiciforme, ovoïde, dense ; glumes aristées, libres jusqu'à la base ; 2 glumelles, l'inférieure portant une arête au-dessous du milieu, ♃. Dj. Aizer.

Page 356. — Après **PANICUM**, ajouter : **PASPALUM**.

P. distichum L. Vivace, aquatique, chaumes radicants aux nœuds, 2 épis unilatéraux dressés, puis étalés au sommet du chaume. Plante introduite depuis une vingtaine d'années, très commune sur les bords des canaux d'irrigation et les fossés ; bon fourrage.

TABLE

DES

Familles, Genres, Espèces et Synonymes

(1) Appelé paniculatum par erreur à la page 28.

MUSTAPHA-ALGER
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE A. FRANCESCHI
17, Rue des Colons, 17

